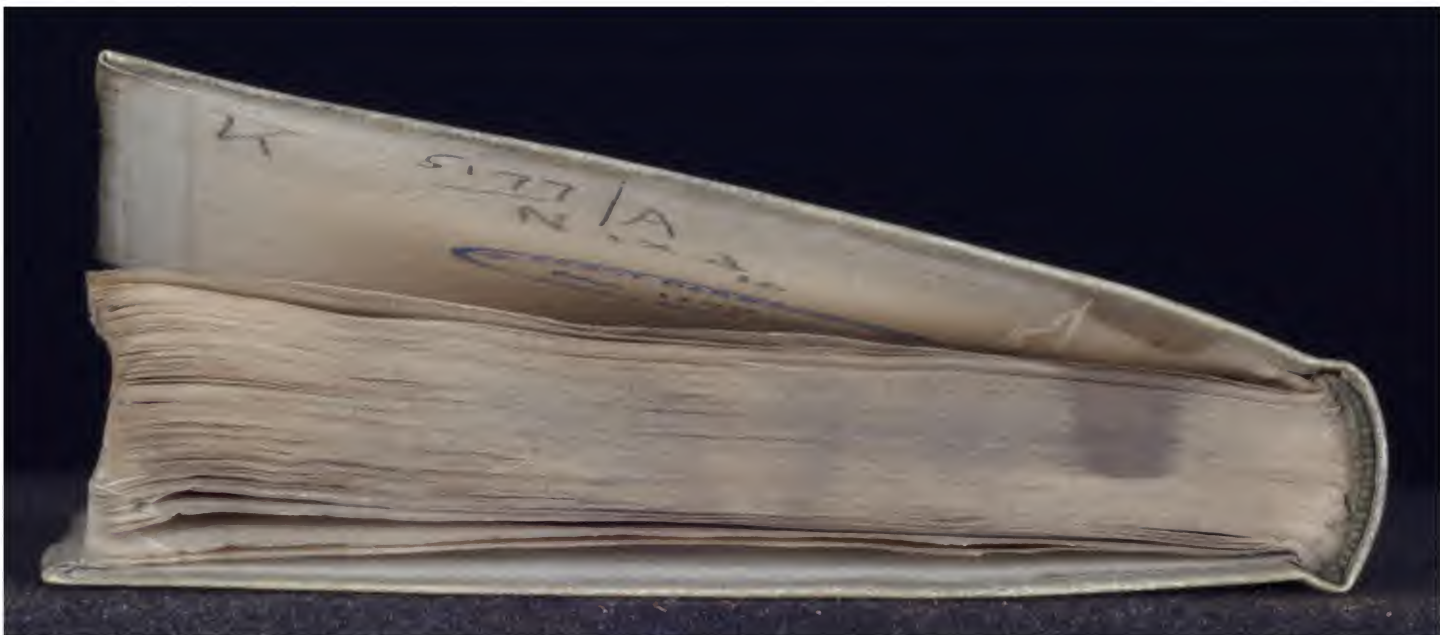





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5177/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5177/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5177/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5177/A

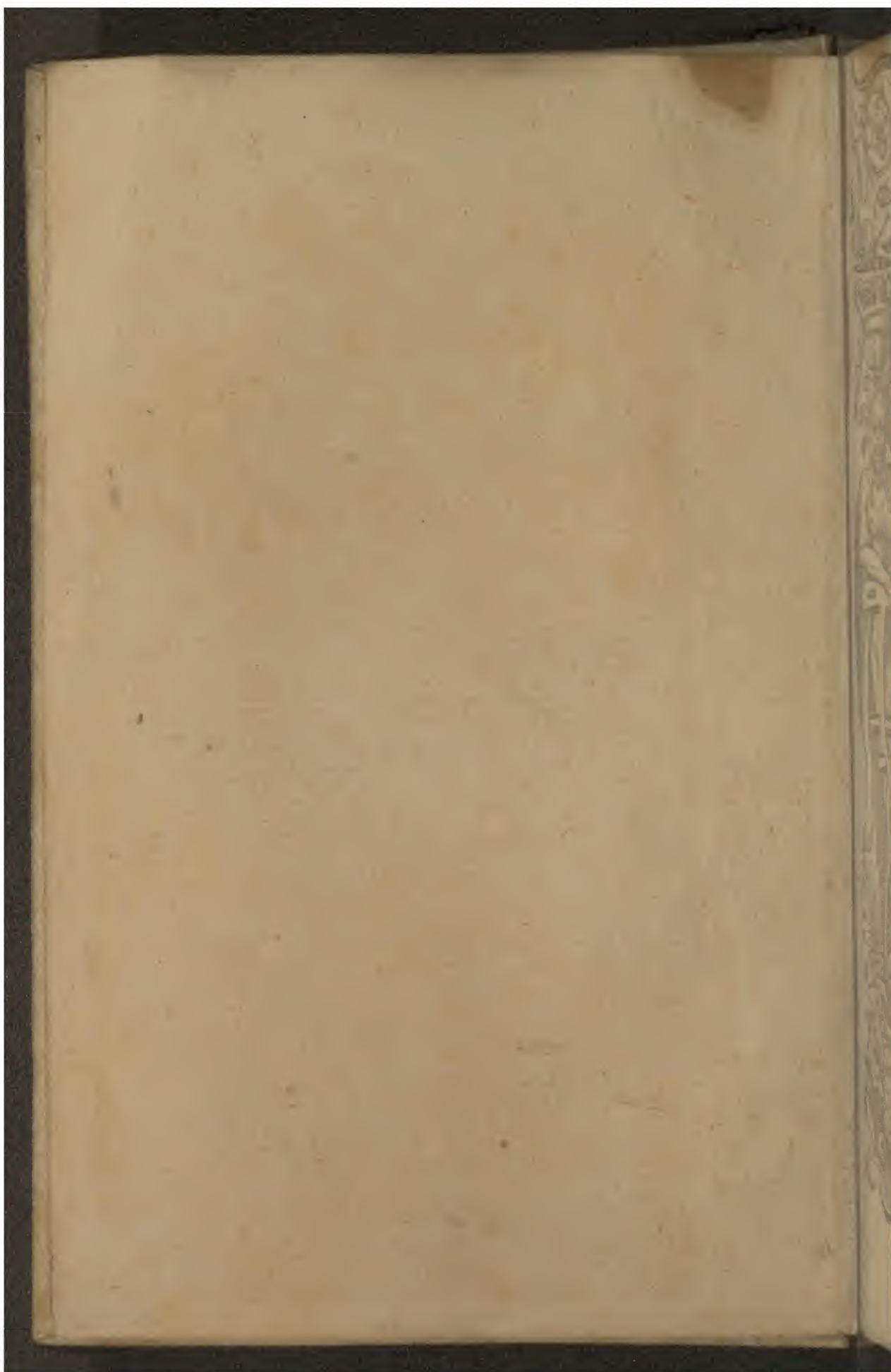
K

5177/A
N. 12. 2

16



70903





DE MIRACV-
LIS RERVVM NATVRA-
LIVM LIBRI IIII.

IO. BAPTISTA POR-
TA NEAPOLITANO
AVCTORE.

ANTVERPIAE,
EX OFFICINA CHRISTO-
PHORI PLANTINI:

M. D. LX.

CVM GRATIA
ET PRIVILE-
GIO REGIS.



*Ex libris
S. 24*

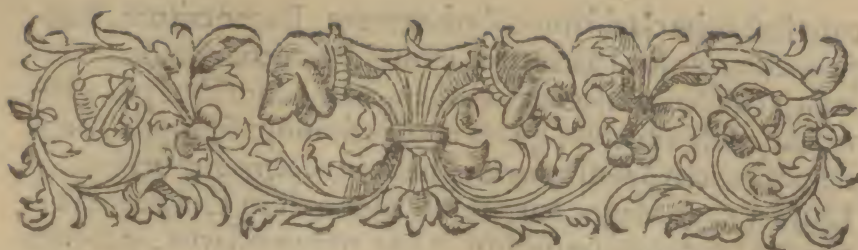
R Egali Priuilegio concessum est
Christophoro Plantino, vt ille
possit imprimere, & distrabere

Librum, qui inscribitur

Magiæ Naturalis, siue, De Miracu-
lis rerum Naturalium Libri IIII.
Ioan. Baptista Porta Neapolitano
Auctore.

Datum Bruxellis, 25. Octob. 1559.

Ph. de Lens



PHILIPPO REGI SERE-
NISSIMO ET CATHOLICO

IOAN. BAPTISTA PORTA

NEAPOLITANVS,

S. D.



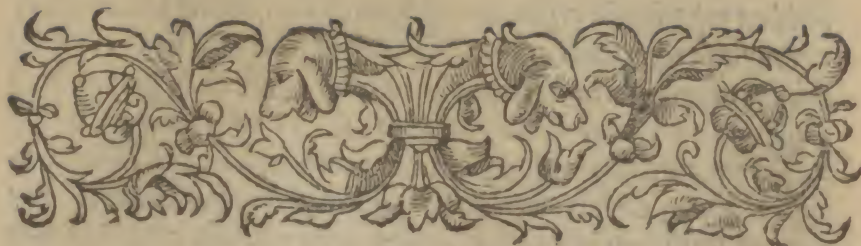
O SEMPER INGENIO FVI
Inuictissime Rex, Vt si quid vsquam vel
magnum, vel admirabile esset, in quo a-
nimi vires frangerentur, & vilescerent,
eo me oblectarem, ei que totum addicere
vellem. Diu mecum ab ineunte pueri-
tia indefessio quodam studio cogitavi, que-
nam esset scientia, neque animo hoc meo indigna, neque
non illustris & Regia. Tandem comperi nullum esse maius
sapientis opus, quam mirabilia opera efficere, quo quidem
non animus solum intelligendo enutritur, sed corporis quo-
que sensus omnes affectibus alliciuntur, & recreantur. Hæc
sublimis scientia in rerum, causarumque cognitione versa-
tur, & dum naturæ arcana persequitur, & inuestigat, non vul-
garia solum opera, vt in plerisque apparet, sed omni abdi-
cata superstitione Naturæ monstra quædam, & miracula pa-
rit, & ita reliquas omnes excellit (diuinam tamen Philoso-
phiam mitto) vt illi ceteræ artes, atque scientiæ tanquam re-
ginæ famulari videantur. Iurè ergo vt longè difficillimam,
ita quoque excelsam, regiamque præ cæteris statuo. Cicero
enim inquit: Neminem apud Persas regno potiri solitum,
qui prius Magiam non percepisset. Plato verò sic in Alci-
biade ait: Imbuuntur Persarum Regum filij, vt ad munda-
næ Reipublicæ exemplar, & ipsi suam Rempublicam admi-
nistrare, distribuereque condiscant. Quid commemorem

roto ferè orbe clarissimos Pythagoram, Democritum, Empedoclem, atque Platonem, cuius illi sic desiderio flagrauerunt, vt ad hanc discendam orbem nauigationibus peragrauerint, exilijs potius, quàm nauigationibus susceptis, hanc deinde reuersi prædicauerint, hanc in arcanis habuerint.

Quid Reges Magos narrem ad adorandum Christum venientes, cæterosque multos in hac arte præclaros, quorum nominibus antiquorū monumenta completa sunt? In quibus quanto labore, quantisq; vigilijs versatus sim, non querendo, sed periclitando, non sine familiaris rei iactura, vt te aliquo digno munere aliquando venerari possem, tum ex antiquorum fontibus hauerim multa, tum ex ingenij nostri riuulis nonnulla ipse adiecerim, profectò cogitabis. Hos igitur de naturali Magia libros (quanquam tibi non respondeant, non enim tanti sum, sat tamen erit voluisse) vt tuis auspirijs inceptos, tibi vni Rex PHILIPPE dedico, tum vt hæc nostra antiquis Regibus exculta scientia à tuo nomine, atque à tuo fauore splendorem, & ornamentum accipiat, tum vt ab ijs, qui humiliore ingenio, tardoque sunt, meis studijs iniquiores erunt, per te fortissimum præsidium, & patrociniū consequantur.

V A L E.





PRÆFATIO AVCTORIS
AD LECTORES.

N præcox opus Lectores candidi, cui si orna-
menti id addidissem, quod sanè animo consti-
tueram, fortasse pleniori obsequio abditarum
naturæ rerum, literarumq; præaudos deme-
rerer. Hæc enim dum experiri ceperunt, non-
nulli ex aliorum laboribus gloriam aucupan-
tes, cum tale sibi ascriberent munus, diuersæ,
vndique scripta cudebant, & tam maleuolorum potuit liuor, ut
cùm auidius inuestigarentur, mutilata, inordinataque in homi-
num lucem citius prodirent, quàm putaremus, vti studiosus quis-
que animaduertere poterit, sic multa de philosophorum famigerato
pharmaco illo, non iniucunda, inutiliaque omittuntur, pensiq; ma-
ioris, quæ cùm longum exposulassent tempus, in via erant. Mul-
taq; præterea acri censorum virga nimis seuerè examinata delen-
tur, lacerantur, & tolluntur, non sine meo dolore, quæ potius ad-
mirando, & philosopho ingenioso dignissima, quàm profani erant
operis: vnde cùm illud non possim, quod velim, id necesse est velim,
quod possum.

Mihi cùm ab ineunte ætate hæc audiendi, cognoscendique in-
natum fuerit desiderium, adeò creuit, vbi ætas inualuit, ut accura-
tius pertinaci studio perdius, atque pernox, si qua extarent nostro-
rum maiorum monumenta reuoluerim, & si verbum protulerint,
denotarim: nec minus aures adhibuimus sedulas, si qui hæc percal-
lerent, vel ea cognosci aliquo modo possent, & lecta, audita-
que diuturna experientia explorabam, ne intentatum aliquod re-
maneret, cùm sæpe Ciceronis sententiæ meminissem, qui sic inquit:
Par est eos, qui generi humano res viliissimas, & perpensas, explo-
ratasque memoriæ tradere concupierint, cuncta tentare, & nun-

PRÆFATIO.

quid ea experientia responderent denotabam : animo potius vera, quam falsa reperiendi : cum planè perspicerem non vana eos lucrifecisse, aut inanis gloriæ affectatione ea futurae posteritati scriptis mandasse, quæ perpetuò essent duratura, sed ut vera eruerent naturæ secreta, patefacerentque, haud sine minimo scribendi, inueniendi que labore, & ubi veritati retulisse consona reperiiebamus, non sanè id mihi tam erat carum, quàm quod eandem curam animos illi anxisse, ac sollicitauisse comperierim. At post longum naturalium rerum periculum, crebra est animaduersione perspectum, clareque nouimus in scribendo potius, quàm explorando audiores eos extitisse, cum à veritate multa longè aliena scribant, ex alijs alio commutante, ac si ardua esset eorum operatio.

Narrat Cato hederaceum vasculum suapte natura vinum propagare an habeat immixtam aquam, cum vinum id, quod aquam habere putas, eodem mittas : si enim dilutum fuerit vinum, effluere, & remanere aquam, cum vinum hederacea materia non contineat : & antiquitus vasa fingi solita, quæ dilutum vinum explorarent, ad detegendas vindemiatorum fraudes excogitata. Transcribunt ab eo Plinius, & omnes serè, neque est aliquis tam longa successione serie, qui id experiatur, nam contrarium apparet, nec scimus qua ratione, aut experientia fuerint ducti. Ridet Galenus omnes protulisse, quod tritum ocymum celerrimè scorpiones generet, ipse enim inanibus experiens ollis, quotidie ad Solem concalasciens ollas, maxima arte falsum deprehendit, & tamen leniter contusum lateribus humido loco, soli expositum, eos procreat paruulos, qui tum in dies augefcunt, nec ibi alios odore allecfos accersiri. Quis credat insignes in nostra ligna authores Plinium, & Albertum sapissimè falli? quorum alter nobilis, rusticus alter mendax dicatur, cum ille aliorum testimonio fretus transcribat, hic suapte autoritate mentiatur, nec in dicendo sibi satis constet, nec quæ dicat de his nouerit, & paginas sepe repleat cuiusmodi solent vetula effutire? Quid ceteros commemorem autoritate clarissimos viros, qui si qua protulerint, ea non presenti solum inspectione, res & simplicia nouerunt opus subingredientia sed alienis traditionibus conuato, & importuno quoddam adijciendi studio edocuerint, sic successiue errores propagantur, & in immensum postremo augefcunt, ut ne vestigium quidem eorum appareat, & aegrè à primis cognoscantur, atque ut non solum difficilis experimenti, sed ne sine risu quidem frequenti legi possint? Præterea multos omittimus, quos in præsentia recensere opus esse non duximus, qui circa salem, fabam,

PRAEFATIO.

& enigmatum quibusdam inuolucris, parabolis, & verborum commentis data opera maximas tenebras offuderunt, dum mira ad posteros noscenda transmittunt, & montes pollicentur aureos: quis enim sciet vtrum talia nouerunt, vel aliud, & diuersum saepenumero scribebant, quàm creditum ab eis sit? vnde ingenia, quæ sublimiora, & discendi cupidiora sunt, longissima temporis intercapedine detinentur, & tandem eorum animaduertentes inscitiam, quod se illa assequi posse diffidant, seseque operam, & oleum contriuiisse intelligant, desperatione actos conteritos serò pœnilet: alij deinde alieno periculo sapientes facti, prius hæc odisse discant, quàm nosse. Multi quoque dum mira narrant, ne verbum quidem proferunt vnum, vnde aliquid occurreret lucis, vel ingeniosi habeant, vnde inuestigenti: sed vti habent (credo) ex alijs, ita exhibuere, cauti ne vno detecti verbo, suam imperitiam prodant. Quod si me tali via vsurum existimetis, multa profecto repleuissem volumina, & in infinitum excresceret eorum numerus: quare hoc absit, sed quæ ex nostris naturalibus scientijs elegimus, quantulacunque fuerint vobis dedimus, nec tam pro eis vtilia, quàm ansam maiora excogitandi, conficiendique præbeant: incomprehensarum enim rerum infinita est multitudo, & in immensum se porrigit, maiorq; est, quam ab omnibus considerari possit. Ipsi enim omni ambitione omissa ambiguitateque, sine fūco, & fallacijs ea prodimus, quæ tacuerunt diu, vel scientis inuidia, vel noscentis inscitia, & quo tegebantur dilacerauimus velum: vt quæ hætenus prodigiosæ naturæ gremio, & promptuarijs testatissimorum virorum delituerant, in lucem emergant, & quomodo explorari quæque possint, vbi non iactantiam, non verborum inuolucra audietis, non aliorum authoritati confisus sum, nec nobis est visum honestè errare, optimos sequendo duces, sed rudius, & planius, vt potuimus, sumus loquuti, simplicia circumlocutionibus & distinctionibus nominauimus. sine quo multum tenebrarum effundi solet: legant hæc omnes, quanquam me scio ex hoc calumnia non cariturum, sed doctiorum aures offensurum, ait enim Plato ad Dionysium: Philosophiam videntur ridiculam facere, qui agrestibus & prophanis viris hæc tradere conantur. Sed reiiciatur hæc ambitio, profligetur hæc inuidia, generosi enim animi non sunt, & vincat posteris iuuandi voluntas, scio enim eis profutura, nec parum fructum studijs allatura. Transfert Cicero à Platone nobis solum non esse natos, ortusq; nostri partem patriam, partem parentes, partem amicos vendicare. Id tamen non inficior, obicuisse me aliqua, transposuisse, verborumque anfractu celasse, non sic tamen, vt ingeniosus quisque non detegat,

PRÆFATIO.

*Et percipiat : nec ab re id me potius fecisse censeatis , ne prophana
 turba , nec dum philosophiæ sacris initiata assequi ea possit , nèue ad
 eorum manus delata vilescant , id præcipue in noxijs , quæque ma-
 ioris fuerint ponderis . Vos autem qui thesaurum præ manibus ha-
 betis , addite , demite , & quod facile vobis fuerit , germanum sen-
 sum eruite , & si experimenta occurrunt , aut vilia , aut nota , sine
 nausea prætermittantur , vobis enim non scripsimus , sed alijs , ut
 quesitum quisque hauriat sibi cibum .*

*Accipite igitur , studiosi Lectores , labores longos non sine studio,
 vigilijs , sumptibus , & incommodis plurimis , quo elargiuntur ani-
 mo , & intellectus , animique ambiguitatem omnem , atque inui-
 diam tollite , quæ mentis aciem præstringere solent , & veritatem
 impedire , rectoque iudicio res perpendite , dum ea periclitamini , quæ
 scripsimus , nam veritatem comperientes , meis fortasse studijs æ-
 quiores fueritis . Quanquam me non lateat inscios multos non de-
 fore , & omni seria re feriatos qui hæc horrescant , iisque inuideant ,
 & hæc non solum falsa , sed ne posse quidem fieri temere affirmant ,
 dumque argumentis , & infinitis disputationibus verum eruere
 nituntur , faciunt ne intelligendo , ut nihil intelligant , & eorum
 prodatur inscitia : isti veluti prophani à Magiæ nostræ liminibus
 arceri debent . Qui enim naturæ miraculis fidem non adhi-
 bent , ij modo quodam philosophiâ conantur abolere ,
 quod si aliqua prætermisimus , & inconcinne
 diximus , scio nil esse tam ornatum ,
 quod expoliri non possit , nec
 tam plenû , quod incre-
 menti recipere
 nequeat .*



EXPERIMENTORVM

MAGIÆ NATVRALIS

INDEX.



Bsconfæ rerum proprietates.	Folio 7
A cælo & sideribus vim nasci.	18
Aes, & eius medicinæ.	100
Aes coquere.	96
Aëtitis vires variæ.	130
Amethysti vires variæ.	130
Amorem conciliare quomodo possi-	
mus.	85
Amygdala & citria dulciora fiant.	36
Amygdala vt inscripta nascantur.	40
Amygdalopersicum quomodo producat.	33
Animalia ex diuersis commixta quomodo generentur.	
	78
Animal visu, & tactu inficiens generandi ratio.	79
Anser iam viuus excoctus.	56
Antidotus ad elephantiasin.	68
Antidotus contra hecicen.	69
Antidotus contra plagam tactu inductam.	67
Antipathia rerum.	10.11.12.13.14
Antiquorum opiniones de Magia.	3
Anuli Platonis, & catena Homeri quid.	4
Apium hortense ocyslimè producat.	30
Aqua ardens quomodo fieri possit.	49
Aquæ ad magonizandam faciem.	61
Aqua faciem denigrans.	62
Aqua salsa quomodo potabilis reddatur.	56
Araneus suspensus collo, quartanis circuitibus mede-	
tur.	130
Arbores necare.	45
Argenti viui aqua.	94
Argenti coagulati fixatio.	108
Argenti viui congelatio cum casside ferrea.	107
Argenti viui congelatio cum æneis pilis.	107
Argentum	

INDEX.

Argentum viuum,& eius medicina.	107
Argenti viui congelatio cum odore.	107
Argenti viui congelatio cum oleo.	108
Argentum in aurum tingere.	106
Argentum in calcem vertere.	95
Argentum vel aurum diminuere.	100
Argentum viuum congelatum in aurum tingere.	107
Argentum viuum è plumbo extrahere.	96
Astantes sine capitibus videantur.	65
Aurum,argentum,& eorum medicina.	106
Auricularis abortiui digitus prohibet concipere.	130
Aurum augere pondere.	99
Aurum ex argento.	100
Candela ardens sub aqua deferatur.	58
Canes ne latrent.	72
Canini dentes à canum morfibus defendunt.	129
Capilli in serpentes vertuntur.	80
Capillos,barbam,& super cilia tingere.	59
Cinaræ ne spinis horreant.	39
è Cinnabari fixo argenteam barbam eligere.	109
Cinnabarim figere.	109
Coloratum cubiculum lichnijs quomodo videatur.	64
Compositio simplicium huius operis.	25
Conuiuiorum & epularum miri aparatus.	54
Conceptioni,quæ profint.	70
Conuiuæ ne accumbentes edant.	72
Corallium in formulas digerere.	111
Coralli virtutes variæ.	115
Corallus confirmat stomachum.	139
CrySTALLUS vt fusilis fiat.	113
Cucurbita vt in crassam, exiliens, latam, oblongam, & in reuolutam anguis figuram excreseat.	45.& 47
Cucurbita sine semine.	35
Dentifricia quomodo fiant.	61
Domum argenteam & luminosam videre.	64
Draco volans quomodo constituatur.	57
Electiones inscribendis lapidibus necessaria.	134
Elementorum virtutes,& qualitates.	67
Equina	

INDEX.

Equina, vel asinina videantur astantium capita.	65
Extractiones aquæ & olei.	92
Faces, quæ ventis non extinguuntur.	49
Facies fucata pallescat.	62
Facies insignis videatur maciei & palloris.	64
Fascinationes quomodo fiant.	87
Ferrum, & eius medicinæ.	103
Ferrum æris colore tingere.	104
Ferrum auri colore tingere.	104
Ferrum in æs commutare.	104
Fœtus discolors quomodo gignantur.	76
Ficus æquæ alba, & nigra quomodo fiat.	40
Ficus ischiadas somniferas, vel purgatorias facere.	43
Flammam eminus proijcere.	50
Flores & fructus præcoces vel serotinos producere.	
29. 30. 31	
Florum & fructuum conditura.	33
Flos tingatur diuersis coloribus.	40
Friabile tollere.	97
Fructus è diuersis compositus, quomodo fiat.	32
Fructus & flores suauiores, & odoratiores reddere.	
36. & 37	
Fructus varij.	40
Fructus crescentes figuras omnes & impressiones su-	
ment.	39
Fructus exos & enucleatus.	34
Fructus omnes augere.	38
Fructus perpetuo habere.	36
Furem cognoscere.	72
Furfures à facie abstergere.	61
Gemmarum compositiones.	115
Gemmarum virtutes & imagines.	130. 133.
Gemma fictitiæ quomodo fiant.	114
Genarum liuorem abstergere.	60
Grandines imminentes & tempestates abigere.	72
Helioselinon gestatus solarem facit spiritum.	130
Hernioso crepitent testiculi.	73
Hirundinum lapilli comitialibus profunt.	130
Homines & mulieres ligare vt ad concumbendum im-	
potentes sint.	72
Homines	

INDEX.

Homines longa saltatione quomodo torqueri possint.

73

Hyacinthi virtutes variæ.	130
Iaspidis virtutes variæ.	12
Iaspis collo suspensus ventrem confirmat.	129
Imagines debent effigiari lapidibus debitis.	132
Ignaria diuersa parandi ratio.	46
Ignium compositiones variæ.	47
Igne mixtura, quam Sol accendere potest.	48
Ignem accendere phiala aquæ plena.	125
Ignem tueri aliquid ne comburatur.	50
Ignitus totus videri.	50
Insomnia inducere.	83
Iris quomodo videri possit.	119
Indiuiduo noscunt virtutes.	15
Lactucam seminibus multis consitam nasci.	38
Lampadum experientia.	66
Lamiarum vnguenta, quæ per aëra deferri videre faciunt.	85
Lampade noctu ranæ taceant.	66
Lampada quis accendens reformidet.	66
Lapis ignem humido quouis excitans.	47
Lapidum virtutes.	131
Latex in tenebris refulgens.	50
Licium quod arcta imminente manu peruratur, laxa verò extinguitur.	66
Ligna, quæ attritu ignem concipiunt.	46
Lilia semper vegeta seruentur.	43
Lilia rubra, & purpurea.	41
Literarum experimenta multa, variæque scribendi & legendi latebræ.	51. 52. 53.
Lumen quo astra vagari videantur.	66
Locorum & fontium proprietates aliquæ.	23
Lumen quo homines gigantum forma spectentur.	66
Lupi sterces suspensus coeliacis prodest.	130
Lyra, citharæ, aliaue instrumenta vento pulsantur.	83
Lyrae proprietates variæ.	81
Lyrae surdus audiat sonum.	83

Lyra

INDEX.

Lyra pulsata, alteram eiusdem toni recubantem mo- uet.	83
Lyra somnum concilians.	82
Magia quid.	I
Magum qualem esse oporteat.	I
Mandragoram fingere.	40
Magnetis virtutes variæ.	59. & 89
Mammillarum incrementum prohibere.	61
Margaritas itidem confractas in vnam conglobare.	
. 112	
Mechanica experimenta.	59
Metallorum medicinæ secundi ordinis.	108
Metallorum medicinæ tertij ordinis.	109
Metalla in corpus reducere.	97
Metalla quomodo fiant ponderosa.	98
Mirabilia experimenta quorum nescitur causa.	71
Mixturæ pondus inuestigatio.	26
Monstra quomodo gignantur.	77
Muliebria remedia.	62
Mulier an casta sit experiri.	73
Mulier an intacta coitu, vel puerperio maculata sit no- scendi ratio.	75
Mulieres pulchros pariant filios.	77
Mulieres vt valde latentur.	72
Mulieribus lotium compescere.	71
Mulier in somnis patrata narret facinora.	76
Mulierum cosmetica.	59
Murena eodem tempore frixa, elixa, tostaque.	56
Myrtum vertere, vt baccas sine nucleolis producat.	36
Oculorum colorem permutare.	60
Onyx collo suspensus auget tristitias in somno.	120
Ouorum excubatio citra gallinam.	79
Ouorum oleum.	94
Ouum vt hominis caput superet magnitudine.	56
Ouum vt in aëre ascendat.	58
Pauones albos procreare.	77
Pecudes discolores gignere.	76 (130
Pæoniæ radix collo suspensa liberat à morbo comitali	E Per-

INDEX.

è Persico, & nucipersico malum componere.	35
Persicum sine offe producere.	35
Phisicæ ligaturæ.	129
Phœbi, & Pythonis pugna.	111
Pilos cito nascere quæ faciunt.	60
Pisces carta frignantur.	57
Plumbum, & eius medicinæ.	104
Plumbum in aurum tingere.	104
Plumbum in calcem vertere.	95
Plumbum in stannum vertere.	105
Poma in arbore diu immorare.	45
Poma artificio eueniant rubra.	54
Poma in vigore diu maneant.	44
Poma vt insitione eueniant rubra.	42
Pomum somnificum.	71
Præstigia per elichnia.	64
Pruna purgatoria, & somnifera.	43
Psilothra.	59
Pullus gallinaceus è palumbo, & gallina cõmixtus.	77
Pullus gallinaceus quaternis alis enascatur, quaternis- que pedibus.	78
Puluis pyrius in bellicis instrumuntis mira operans.	50
Punica dulcescere.	37
Rosa diuersis tingatur coloribus.	41
Rosa & iasmes flauescant.	40
Rosæ & lilia vegeta seruentur.	44
Saphyrus suspensus ardores refrigerat interiores.	130
Schædulæ non tactæ situm permutent.	58
Selenites lapis suspensus lunarem efficit deferentē.	130
Simplicia scatis exerceri, & parari debere temporibus.	
21	
Simplicium præparationes.	26
Simplicium regiones considerandæ.	22
Smaltum vulgo quomodo effingatur.	340
Smaragdi virtutes variæ.	130
Smegmata mulierum.	60
Somnia grata excitandi ratio.	84
Soporifera medicamenta.	70
Somnos	

INDEX.

Somnos conciliare.	71
Specula.	118
Sorba, & pyra seruare.	45
Specula quomodo consitentur.	128
Speculi concaui è planis portionibus pluribus imagi- nationes.	124
Speculis bracteola quomodo inducatur.	127
Speculis concauis ignem accendere.	150
Speculis planis vt caput deorsum, pedes verò sursum spectentur.	121
Speculis planis & pluribus vt ea cernantur, quæ longè alienis in locis geruntur.	122
Speculo concauo effectus varij.	149
Speculo cylindrico conuexo quis intuens alterius rei pensilem imaginem in aëre videat.	123
Speculum construere quo multæ imaginum diuersita- tes videantur.	126
Speculum è planis componere in quo imago vna ve- niens in altero recedens videatur.	121
Speculum è planis, in quo vnus rei plures imagines ap- pareant.	121
Speculum è planis quomodo constituat, quo imaginē volitantem in aëre aspiciat.	123
Speculum multiuidum construere.	121
Speculum quomodo constitutur, vt nil imagineris ni- si quæ volueris.	122
Stannum & eius medicinæ.	105
Stanni stridorem tollere, & mollitiem.	105
Stanno surditatem adimere.	106
Stannum in plumbum vertere.	106
Sublimationum modi.	94
Sulphuris oleum.	94
Talci oleum.	93
Testudinis pes suspensus podagrici dolores sedat.	130
Varij fructus & vina medicata.	42
Vas ventum proijciens.	59
Venena quomodo præcaueri possint.	67
Venereis in castris militare.	62
Veneris	

INDEX.

Veneris desideria obtundere.	63
Ventris rugas à partu abstergere.	61
Vetonicæ coronariæ flos in ceruleum commeet.	48
Vini haustu nimio ne inebrietur accumbens.	54
à Vino aquam segregare.	55
Vinosos abstemios facere.	55
Vinum an habeat ammixtam aquam.	55
Viperæ laqueus faucium apostematibus medetur.	129
Vires rerum abditæ vnde.	4
Vires inesse post mortem.	16
Vitis botryones albos afferat, & nigros acinos.	33
Vitis theriaca, propomata.	43
Vua in vite seruetur.	45
Vuas & punica seruare.	45
Vua plenum domicilium ellychnijs videatur.	65



I

IOANNIS BAPTISTÆ
PORTAE NEAPOLITANI
MAGIAE NATURALIS
LIBER PRIMVS.

Quid sit Magia naturalis.

CAPVT I.

MAgiam à Perside nomen, & origi-
nem duxisse Porphirius, & Apu-
leius inter Platonicos astruunt non
obscuri: quanquam Suidas à Magu-
seis traxisse putet, illos que Magos ap-
pellitant, quos Latini Sapientes, Græ-
ci Philosophos ab vno Pythagora, Indi Gymnosophistas
græcè, Aegyptij Sacerdotes, Cabalistæ Prophetas, Ba-
bylonij, nec non Assyrij Chaldaeos, Celtæ Galli Druy-
das, & Bardos, qui & Semnothei appellabantur: &
tandem Magia diuersas apud gentes diuersis scatet no-
minibus. Plerosque in ea fulsisse viros rerum naturæ
callentissimos reperimus, qualis fuerat Zoroaster Oro-
masi filius apud Persas, Numa Pompilius apud Ro-
manos, Thespion apud Gymnosophistas, Hermes apud
Aegyptios, Budda apud Babylonios, Zamolxis apud
Thracas, Abbaris verò apud Hyperboreos. Ipsam bi-
partitam faciunt, infamem alteram, ac immundorum
spirituum incantationibus concinnatam, & nepha-
riæ curiositatis esse affirmatam, quam reconditoris li-
teraturæ Græci *μυτική* vel Theurgian vocant, cui
omnes aduersantur, vt quæ præstigia, & phantasma-
ta porrigat, quorū mox vestigium non remaneat. Na-
tura-

A

tura-

turalem alteram, quisque veneratur, & colit, ut nil
 altius, nilve bonarum literarum candidatis plausibi-
 lius: nec aliud esse putent, quam naturalis Philosophiae
 consummatione, summamque scientiam. Haec plurima
 compos potestatis, abditis scatet mysterijs, ac delitecen-
 tium rerum contemplatione, qualitate, proprietatem,
 ac totius naturae cognitionem elargitur, ut apex, & fa-
 stigiū totius Philosophiae. Docetque rerū adminiculo, &
 earum mutua, ac oportuna applicatione opera efficere,
 quae vulgus putat miracula, omnem admiratione, hu-
 manumque captum excedentia. Ideo maxime in India,
 & Aethiopia vigeat, ubi animantium, herbarum,
 lapidum, ceterorumque ad id spectantium multa suppe-
 tebat facultas. Unde qui visuri acceditis, nil aliud Ma-
 giae Naturalis opera credatis, quam naturae opera: ars
 autem illius est ministra, ac naturae sedulo famulatur.
 Sicut enim aliquid naturali cognationi deesse noscit,
 per vapores, numeros, qualitates opportunis illud instau-
 rat temporibus. Ut in agricultura ipsa Natura herbas
 plantulas, & segetes parit: ars autem praeparat. Unde
 recte Plotinus Magum naturae ministrum, non artifi-
 cem vocat. Quali autem fungatur officio, & literatura
 minister hic, in sequenti demonstrare intendimus.

De Magi Institutione, & qualem oporteat
 esse Magiae naturalis professorem.

CAP. II.

Nunc Peruulgare fas est, quae meminisse, &
 novisse toto hoc opere Magum oporteat, ut o-
 mniquaque instructus, latentes, & mirabi-
 les Naturae effectus pertingere auspicetur. Iam ipsam
 activam, & naturalis Philosophiae absolutam portionem
 de-

descripsimus. Iure quidem primum qui tanta debet
maiestate pollere, exactum, & consummatum in Phi-
losophia, rerumque Naturæ disertissimum optarem. cau-
sas enim, principia, & rerum elementa rimatur, mi-
rificas earum dotes depromit, mutuum elementorum
nexus, combinationem, unde mixtorum scaturigo, et
interitus, meteoriam, maris aestus, cacos motus terram
concutientes, animantium, quadrupedum videlicet,
aëriuagorum, aquatiliū, & omnium vita fruentiū,
& metallorum naturas, loca, & nomina, in quibus o-
portet multum versatum esse, uti legentibus liquidū
fiet, nam nominum diuersitate, similitudine, & am-
biguitate, diu in aliquibus operibus, vehementerque
laborauimus. Neque enim id artifici inconuenientius
esset, quam instrumenta ignorare, quibus operatur.
Medicinæ quoque haud ignarum, hæc enim huic arti
multum congener, & simillima est, eamque sub hanc
speciem irrepisse, & hominum mentes sic allectasse
aiunt: & præsidia multa præstat: docet enim mixtio-
nes, temperies, & compari modo, ad ea peragēda com-
ponere, & applicare. Inde profluit stirpium notitia, ut
herbæ diligenter inspiciantur aduenæ, indigenæque,
necessaria admodum, ut hinc omne dependeat. Mathe-
maticas nouisse disciplinas oportet. nam sidereo calo-
re, multiuagis cælorum flexibus, & habitudinibus,
quas docet Astrologia, multa sunt, que operandi, pa-
tiendi que vim protrahunt, rerumque occulta manant
proprietas, & virtutes. Magia Opticam continet fa-
cultatem ad oculos pertinentem, quomodo subinde ocu-
los fallat, visiones in aquis, procul, in speculis, in orbem
conglobatis, concavis, extensis, diuerseque efformatis,
A 2 è qui-

è quibus pars magna naturalis Magiæ dependet. Om-
 nibus perpensis, has ipsa affeclas, & adiutrices artes
 sibi adsciuit: quiq̃ue has ignorauerit, penitus hinc se-
 cludendus est, nec Magum esse quempiam existiman-
 dum, nisi disciplinis his insigniatur. Sit Magus natu-
 re dono artifex, & sciens valde: nam sine artificio
 sciens, aut ignarus artifex, si quid naturale forte non
 habeat, adeò coniuncta sunt, vt frustra terat operam,
 nec optato potiatur. Sunt autem quidam ita Naturæ
 muneribus in ijs rebus habiles, & scientes, vt à Deo
 ficti esse videantur. Neq; hæc ita dico, vt ars aliquid li-
 mare nō possit, et quæ bona sint meliora fieri non posse,
 & quæ non optima aliquo modo acui & corrigi posse.
 Lynceis oculis perpendens, quæ se sibi demonstrant, vt
 re inspecta scdulo operetur, hoc dicere volui, vt si in-
 sciens fallitur, nobis vitio ne vertat, sed suā culpet in-
 scitiam. hæc non tradentis, sed professoris imbecillitas
 est. Nam si hæc in manibus alicuius minus ingeniosi
 versabuntur: derogatur scientiæ fides, fitq̃ue, vt for-
 tuita videantur, quæ verissima, ac necessarijs eueniūt
 causis. Sic debita actiua passiuis addes mira produces:
 & si mirabilia quæsieris, haberiq̃ue vis, eorum suf-
 ficientis causæ cognitionem tollito. Nam qui causas no-
 uerit, nimium authoritati derogat, illud enim mirum:
 cuius causa latet spectantem, eatenus rari, insuetiq̃ue
 illud retinens, quatenus causæ abdita sunt. Quidam
 lucernam extinxit, ac rursus muro, vel lapidi admo-
 uens accendebat, ceu rem mirandam, & tunc illud
 mirum videri desit (inquit Galenus) cum sulphure
 contactum reperire. Et Ephesius inquit: Miracu-
 lum inde soluitur, vnde videtur esse miraculum.

Sit

Sit quoque diues : difficulter enim operamur , si opes non supetunt . oportet enim ditari , vt philosophemur , non autem philosophari , vt ditemur . Sumptibus ne parcat , sed perquirendo prodigius , dumque attentius , examinatusque perquirat , patiens reuocare ne grauetur , nec laboribus parcat : ociosis enim , & ignaris Naturæ secreta non panduntur . Vnde rectè Epicharmus dictitabat . Deos mortalibus omnia laboris precio vendere . Et si descriptioni non respondet effectus , aliquid defecisse scito , non enim rudibus , & tyronibus , sed ingeniosis , & artificibus breuiter perscripsimus .

Antiquorum opiniones circa mirabilium operationum causas.

CAP. III.

QUos sepe intuemur Naturæ effectus , in causarum dignotione sic accendit priscorum philosophorum animos , vt in eo non parum insudarint , & hallucinati sint , ac varij varias dixerint opiniones , quas antequam vltius progrediamur , referre censuimus . Principio , vt ab vltimis opiniones repetā , Aegyptij omnes , quos primum liquet calorum effectus scrutari , & metiri ausos , postquam perpetuæ serenitatis obsequio , in camporum patentium aquoribus habitantes , cum è terra nihil emeretur , quod contemplationi calis officere possit , æterna semper clara , perspicuaque sidera deprehendentes , omnem curam in siderum cognitione influxuum posuerunt . cumque ociosos valde perterreret causarum aucupium , calo , & sideribus ascribere cuncta , vt inde duceret vnumquodque solum , calique influxum in exortus hora , & interitus , stellarum reciprocatio-

A 3

nibus,

nibus, effectus producebant miros. Vnde certis sub horis, statis temporibus, & aspectibus omnia parari, colligi que cœpere: nec ultra progressi suam tuentur opinionem. Alij deinde Philosophi ab elementis omnia progredi, ea que statuerunt principia, & causas: Vti Hippasus Metapontinus, & Heraclides Ponticus ignem: Diogenes Appolloniates, & Anaximenes aërem: Thales Milesius aquam: Hesiodus terram: Hippon verò & Critias horum vapores: Alij qualitatibus ascripsere: Vti Parmenides frigido, et calido: magna que medicorum pars per frigidum, humidum, calidum, & siccum: quando simul conferuntur ex eorum victoria, has mirabilium radices statuere: quæque in medium protulere experimenta, ijs componi, ac causas reperiri posse credunt. Addidit Empedocles Agrigentinus elementis, Vti non sufficientibus concordiam, & litem, ex vna res gigni, & corrumpi ex altera. Cirticus Zeno materiei Deum: quorum efficiendi vnum, patiendi alterum fecit principium. Recentiorum verò philosophorū etas, inspecta re, id tueri non posse iudicauere, nam contraria sæpe qualitatibus operantur, ac vltra elementa, & qualitates, aliquid aliud esse coniectarunt. Plato enim, & Aristoteles, qui philosophiæ culmen tetigere, finem que imposuerunt, altius rimati, multa que reperierunt ex elementorum qualitatibus, Vti virtutes substantialibus formis connatas: sic per se vnum, per accidens aliud, & multa, quæ in sequentibus aperiuntur.

Vnde rerū vires patentes, abdita que eueniant.

CAP. IIII.

Iam

Iam antiquorum quisque in patentibus, abditis-
 que rerum virtutibus est digladiatus: nec eos re-
 darguere opus esse censui, cum communi omnium
 præceptore, ac summo Peripateticorum Principi fue-
 rint affatim confutata. Nunc autem, ut enucleatius
 patefiant omnia, æquum est meminisse, à quibus vi-
 res nanciscamur, non minimum in reperiendis nouis,
 componendisque profuturum, ut separare, & discer-
 nere discant, ne omnem veri seriem conturbent. Cum
 ex eodem mixto plures fluitent effectus varij admo-
 dum & diuersi: ex vno autem peroriri principio est
 omnibus in confesso, cuiusmodi multa in processu le-
 guntur exempla. iamque vnde proficiantur apertè
 dicturis paulo altius exordiendum est. Cuiuscunque
 naturalis substantiæ (nam substantiam voco id, quod
 est ex vtraque compactum) compositioni materia, for-
 maque vti principia eueniunt: nec qualitatum fun-
 ctiones excipimus, quæ ex primordijs in elementis lati-
 tabant, terrumque simul replent numerum. Cum ele-
 menta ipsa in alicuius efformatione veniunt, retinet
 efformatum qualitates præexcellentes aliquas, è qui-
 bus quanquam cunctæ in effectuum productione con-
 currant, à superioribus totum peruenisse creditur, cum
 sibi reliquorum vires ascribant: si enim æquè omnes
 decertarent, inconspicua esset eorum virtus. Nec ma-
 teria quodammodo viribus est viduata: non illa prin-
 ceps, simplexque est, qua de memoro, sed quæ ex ele-
 mentorum vi, substantijsque enata est, è duobus ma-
 xime patibilibus, terra videlicet, & aqua. & quas
 aliquando solet Aristoteles secundarias qualitates, et
 corporeos effectus appellare: nos materiei functiones,

siue vires, siue alio vocabulo gaudent, cognominemus:
 uti rarum, densum, asperum, leue, durum, fissile, ma-
 teriei gremio penitus constituta, ab elementis tamen
 omnia veniunt. Rectius igitur censui ne confundan-
 tur, qualitatum effectus à temperatura, materiae verò
 à consistentia effluere. At formata tanta vis inest, ut
 quos omnes intuemur effectus, ab ipsa primum progi-
 gni nemini sit non cognitum, diuinumque habeat ex-
 ordium, veluti superior, & præstantissima: per se si-
 ne alterius adminiculo, eis uti instrumentis utitur,
 ut citius, & commodius actionem expediat. quique
 animum minimè addictum, assuetumque speculatio-
 nibus habet à temperamento, materiaque omne effici
 posse putat, cum ijs tanquam per instrumenta fiant.
 Opifex enim si in alicuius constructione simulachri a-
 liquo utitur stylo, vel scalpro, non ut agens utitur, sed
 suppeditando ut nauius expediat. Tres igitur cum in
 vnoquoque sint efficientes causæ, non feriri, aut cessa-
 re putes, sed fœtificantes omnes, remissius vnā, va-
 lidius reliquam: omnium verò maximè forma ipsa id
 efficit, reliquas corroborans. & si deficeret, irritas fa-
 ceret, et frustrarentur: cum non sufficiant celestibus
 muneribus capiendis. Et quanquam sola exprimere
 eos non possit, quin reliquæ suos depromant, tamen nec
 confunduntur, nec diuersæ fiunt, sed ita inter se colli-
 gantur, ut mutuo indigeant opere. Qui rectè id ratio-
 nis indagine cernere nouerit, obscuritatis nihil habet,
 nec veri scientiam confundet. Vnde vis ea, quæ rei di-
 citur proprietas, non à temperamento, sed ab ipsa eue-
 nit forma, & ut omnium præstantissima, cōpari quo-
 que euenit loco: à suprema igitur vertigine, proximè,
 huic

huic ab intelligentijs illis, denique ab ipso Deo, sic quæ formæ eadem est, & proprietatum origo. Nam Deus, ut sentit Plato, cum prinitus celos, sidera, ipsa quæ rerum primordia ortus, & interitus vicissitudine marcescentia, suæ diuinitatis omnipotentia, apto modulamine condidisset, dein animantium, stirpium, & inanimatorum genera, ne illa eadem cum calo conditione forent, calorū, elementorum quæ viribus accitis, per gradus assignauit, inferiora supernis ancillari fatali lege sanciuir, & formam unicuique suam sidereo lapsu viribus cumulata immisit: & ne continua rerum desisteret procreatio, singula semen proferre iussit, & formam præparatis fœnerari. sic ab ipso calo deuenientes formas diuinas, & cælestes esse necessariò pronuntiabis, in qua formarum exemplar, & nobilissima consistit causa, quam Plato idem philosophorum princeps mundi animam vocat, summus item Aristoteles vniuersalem naturam: Auicenna autem formarum datorem. Ipse non de re uti caduca, sed ex se eliciens, & immittens, primo intelligentijs, stellis quæ impartitur, deinde elementa tanquam per instrumenta materiam disponentia aspectibus informat. Quis est ergo tam demens, tam male à Natura informatus, ut si hæc ab elementis, calo, intelligentijs, & denique ab ipso Deo veniat, cælestem dicat, quod naturam illam non sapiat, & diuinam quodammodo maiestatem non redoleat, & quum tanta sit cum eo affinitas, opera efficiat, quibus nil admirabilius, aut fingi, aut cogitari possit? Multa fastidientis lectionis argumenta relinquimus, siquidem singulatim vires vberius sumus explanaturi.

Quid

Quid Platonis anuli, & Homeri catena.

CAP. V.

HÆC igitur rerum combinatio, hæc series, & ordo diuinæ de seruiens providentiæ, ut quæ reguntur inferiora hæc omnia, ab ipso Deo primitus seriatim procedant & operandi virtutem suscipiant. Deus enim (ut Macrobius ait) qui prima causa, & rerum princeps, & origo, suæ maiestatis fecunditate mentem creauit, hæc autem animam, quæ partim rationem, quam diuinis rebus, utpote cælo, & sempiternis ignibus impartitur: (idco enim diuinis dicuntur animata mentibus) partim quoque, & sentiendi, & crescendi caducis rebus vim largitur, id Maro sentiēs mundi animā his mentem vocat.

Spiritus intus alit, totamque infusa per artus.

Mens agitat molem, & magno se corpore miscet.

Homo igitur cum medius in utroque consistat, & à cælo nobilitate recedens, et rationis particeps, quæ meretur cæteris præstare animalibus, & sentiendi vim retinet. reliqua deinde animalia, ut ab eo degenerantia, duo tantum retinet remanentia, sentire, & crescere. Arbores autem quia sensu, rationeque carent, cum crescendi tantum indigeant usu, hoc potiri, solumque crescere, & hac parte viuere dicuntur. id deinde exprimit Poëta paulò post.

*Vnde hominum, pecudumque genus, vitæque volantum
Et quæ marmoreo fert mōstra sub æquore potus. &c.
Cum ergo ab ipso Deo mens, à mente anima proficiscatur, & ipsa omnia quæ sequuntur animet, ut conueniat cum bruto planta vegetatione, cum homine brutum sensu, hic autem reliquis intellectu, sic ut à pri-*

ma

ma causa, tanquàm funiculus à cælo ad infima vsque hæc tensus, mutua quadam colligantia, & continuitate, vt superior virtus radios spargendo, ad hæc veniet, quod si extremum vnum tangatur, tremat, & reliquum moueat, iurè hunc nexum anulos, vel catenam dixerimus, & Platonis anulis, & Homeri aureæ catenæ congruere videbitur, qui diuinarum omnium inuentionum fons, & origo, sub figmenti nube id sapientibus intelligi dedit.

Εἰδ' ἄγε πρῆσασθε θεοὶ ἵνα εἰδέτε πάντες,
Σαφὴν χροσεῖλιν ἐξ ἑρανόθεν κρεμάσαντες,
Πάντες δ' ἐξάπτεσθε θεοὶ, πασαι τε θέαιναι,
Ἀλλ' ἔκ' ἂν ἐρύσαστ' ἐξ ἑρανόθεν πεδίονδε
Ζῆν ὑπαστρὶ μῆσωρ.

Vt primò Deus rerum opifex ipsius fecit prouidentia, vt inferiora hæc omnia necessaria quadam naturæ lege à superioribus regantur. Hæc noscens Magus, vt agricola vltimos vitibus, sic ipse cælo terram, vel vt apertius loquar, inferna hæc superiorum dotibus, mirificisquæ virtutibus maritat, & inde arcana naturæ gremio penitus latitantia, veluti minister in publicum promit: quæque assidua exploratione vera nouerit, vt omnes cunctorum artificis amore flagrant, sui conentur omnipotentiam laudare, & venerari.

De Elementis, eorumque virtutibus.

CAP. VI.

HActenus de substantialis formæ ortu, rerumque serie. Nunc autem quæ occulta eueniunt proprietate, dissident similitudine, & amicitie nexu conuincuntur, & quo modo experienda per similitudinem, & reliqua docere conandum: sed ne ordinem conturbemus, à rerum elementis orsi, quæ primige-

MAGIAE NATURALIS

migenia rerum semina statuit Natura, ad cetera par-
 latim deueniemus, quae nostro opere cognosci, & sciri
 necessaria videbuntur. Rerum haec cunctarum semi-
 na elementa, simplicia corpora (nunc autem illegiti-
 ma, spuria, & adulterina: nam alijs mixta uti magis
 & minus transmutantur) materiale principium na-
 turalis sunt corporis, perpetua vicissitudine alterabi-
 lia, & vertibilia agitantur, atque intra ingentes cæ-
 li fornices ita sunt conglobata, ut totum hunc sublun-
 narem repleant mundum. Ignis enim leuissimus, pu-
 rissimusque, ut visum effugiat, in altum se sustulit,
 & superiorem sibi adsciuit locum, quem æthera ap-
 pellant. Huic proximum elementum spiritus, quem
 Aërem vocant, paulò igne ponderosior, immensa am-
 plitudine circumfusus, per cuncta meabilis ad suam
 nos reddit qualitatem, nunc in nubes densatur, nunc
 cogitur in nebulas, & resolvitur. Succedit his aqua,
 inde vltimum ex defecatis elementis abrasum, coali-
 tumque, quod terra dicitur, cunctisque substernitur,
 vasta, impenetrabilis, & solidissima, ut nil tangi pos-
 sit solidum, quod terræ sit expers, & nil vacuum sine
 igne. Ipsa medijs spatia equilibrata, obvallatur omni-
 bus, immobilis sola residens, alia nanque rotata verti-
 gine motus orbico circumferuntur: Singula tamen vi-
 cinia, veluti quibusdam vlnis complectuntur, & con-
 trarijs dissident qualitatibus. At natura sagax rato
 modulo, miraque oportunitate hanc machinam archi-
 tectata est. Cum binæ essent in vnoquoque qualitates,
 in aliquibus iugabilis societas, in aliquibus verò di-
 screpantia, talem singulis de duobus alteram dedit, ut
 cui adhæreat, agnatam sibi, & similem habeat qua-
 litatem:

litatem. Vti aër, et ignis, alter enim calidus, & siccus, alter verò calidus, & humidus: siccum enim & humidum contraria sunt, conciliatione tamen socij caloris copulantur: Sic terra frigida, & sicca est, aqua autem frigida, & humida, quæ & si per siccum & humidum sunt aduersantia, connectuntur tamen frigiditatis societate, aliter enim difficilis esset eorum concordia: sic ignis paulatim in aërem vertitur, per calidum, hic in aquam per humidum, aqua in terram per frigidum, et terra igni per siccum coniungitur, & ita prouidissimè gradiuntur: inde ordine præpostero, denuo transmutantur, & ex se inuicem fiunt, faciles tamen transitus, cum communem nata sunt qualitatem: Vti ignis, & aër per caliditatem: quæque autem ambabus sunt opposita qualitatibus, ut ignis, & aqua tardius difficiliusque vertuntur. Hæc igitur tanquam fundamenta statuantur mixtorum omnium, è quibus multæ veniunt operationes.

De qualitatibus elementorum, & eorundem operationibus.

CAP. VII.

Quatuor iam præfatis corporibus quatuor in-
sunt qualitates elementariæ, quæ mutuò in-
ter se commeant, è quibus omnia, quæ or-
tum, & interitum agnoscunt, gignuntur,
& perimuntur: scilicet caliditas, frigiditas, humidi-
tas, & siccitas. & principes dicuntur, cum ab elemen-
tis elabantur primò, & ex ijs secundarij emanent ef-
fectus, quarum duæ effectrices sunt, caliditas, & fri-
giditas: quæ plus ad agendum, quàm patiendum nata
sunt, patiuntur aliæ humiditas & siccitas, non quòd
prorsus oriantur, sed quia ab alijs conseruentur & in-
ducantur.

ducantur. Secundariae dicuntur, quasi primis inservientes: & secundo operari dicuntur, ut emollire, maturare, resolvere, tenuiorem reddere, ut cum calidum in mixtum aliquod agens, educit impurum, & dum suae actioni idoneum reddere tentat, ut simplicius fiat, euadit tenue: sic frigidum conseruat, constringit & congelat: siccum inspissat, & exasperat: nam dum exedit in illius superficie humidum, quae consumere non valet, indurat: unde superficiei scabrities inducitur, nam vacuitate depressa, & eleuata duritie, partium fit asperitas, & prominentia euenit. Sic humidum auget, corrumpit, & plerumque per se unum facit, per accidens aliud: ut ex maturatione, constrictione, expulsionem, & ijs similibus, lac, urinam, menstruum, sudorem euocat: quae tertiae à Medicis dicuntur qualitates, sic secundis inservientes, ut illae primis, & quandoque in aliquibus operantur membris, ut caput corroborare, renibus consulere: quas & nonnulli quartas vocant. Hinc multa eueniunt experimenta, ut passim in opere conspiciuntur: ad explendam tamen historiam earum ab re non fuit commouisse, ne aliquid desiderari possit, ut instruetus artifex ritè noscat vires, & operandi semitam.

Abstrusae rerum proprietates variae, quae ab ipsa eueniunt Forma. CAP. VIII.

Multa sunt rerum ιδιουσιγενειαι, id est occultae proprietates, viresque: non ex elementorum qualitatibus, sed à forma ipsa uti diximus, et cum ab ea eueniant, materia exigua maximum demonstrat effectum, quod materiei contrarium est: ut enim promptius agat, maiorem exposcit materiem. occulta sunt, quia certis demonstrationibus sciri non possunt. Ideo
anti-

antiqui sapientes illi terminum quendam constituen-
dum esse decreuerunt, ultra quem rationibus progredi
non possent, cum multa sint in Naturæ penetralibus, oc-
cultæ plena energia, quorum causas indagare nec po-
test, nec capit humanæ coniectura mentis: Naturæ e-
nim obscuritate, & abdita maiestate latent, potius quæ
hæc admirari quàm sciri voluit. Vnde ait Theophra-
stus. Qui de omnibus rationem querit, simul cum ra-
tione scientiam tollit. & Alexander multa dicit esse,
quorum nulla ratio reddi potest, modum penitus huma-
ni ingenij excedentia, Deo duntaxat cognita immorta-
li, qui omnium parens rerum atque author est: quæ cū
elementorum naturam, & vires superet, demonstra-
tionibus arctari minime possunt: sic quæ à veteribus
Philosophis reperta potius admirati relinquere, quàm
rationem efferre conati sunt. Nec solū mirati anima-
lia quæque creasse, & varijs differre figuris & ma-
gnitudinibus, sed secundum speciei quoque varietatem
unicuique proprietatem quandam, & peculiarem tri-
buisse, quæ cæteris moribus & operationibus distent.
exempla proponemus eorum multa, quæ fortasse lecto-
ribus voluptuosa, & non iniucunda erunt. Veluti cū
ferox Taurus fico arbori alligatur mitescit, domaturq̃:
& illitis rosaceo naribus, rotata vertigine concidit. Vt
Zoroaster ait, qui ex delectis veterum placitis Geopo-
nica scripsit: & tenerescit Gallus, qui ex eadem arbo-
re pependerit. Vultures & Scarabeos rosarum odore
extinguit tradit Aristoteles: Si capræ barbam, quam a-
runcum vocant, è grege manibus apprehenderit tra-
hens, tota subsistitur grex, pabuloque relicto obstrupent
omnes, nec prius admirari desinunt, quàm rei gnarus
ille

ille reliquerit, ut Aristoteles ait, decepti multi de e-
 ringio herba protulere, aruncum enim *αγύριον* Græ-
 ci dicunt, & vocabuli conformitas erroris causa fuit,
 cum experientia non respondeat. Hyæna si hominem
 canemue soporantem aspexerit, suum iuxta illud pro-
 tendit corpus, sique dormientis corpus superarit, delirium
 efficit, & ne sibi obsistat, manus erodit: si procerita-
 te superabitur, celerem arripit fugam: ut Nestor in
 sua tradit Panacea. Si quoque sapiens hyæna occurrit,
 caue ne illam à dextra excipias: stuporē enim inducit
 maximū, cui obsistendi non amplius facultas dabitur,
 nec tibi ipsi poteris auxiliari, si è læua inuaseris, stupo-
 re obreptam enecabis: eius umbra canes elingues red-
 dit, & obmutescere facit, quod sentiens insecuta aduer-
 so syderis lumine currit, & infestantum ora canum ver-
 berat umbra. Febricitans leo vorata simia liberatur.
 Capræ, hircique culturae veneno sunt: nonnullas enim
 satas oleas, vitesque corrumpunt, ut sterilecant, sic non
 iniuria factum, ut Libero patri vitis repertori hircus
 immolaretur, & Minerue capra ut capite pœnas daret.
 Olea virginea manu decerpta, & plantata vberiores
 præbet fructus, si à meretrice sterilescit. Serpens vel
 vipera calamo percussa torpet, si denuo percusseris, sese
 recolligens aufugit. Apuleius sic ait: Serpens cauernā
 subiens, si sinistra manu fuerit detracta, paruo extra-
 hitur negotio, si verò dextra extrahi nequit. Vipera,
 ramulo fagi in eā cōiecto, obstupet. Formicæ, ne condi-
 ta frumenti acerua foras pullulent, medullā extrahunt.
 Struthiocamelus occultiore vi ferrum concoquit, & in
 alimoniam conuertit. Gallinacci, sirculo è fermentis
 collo ipsorum addito, non canunt. Sic marina stella tam

con-

concoquendi vi prædita est, ut cochleas integras, & stellæ deuoret, & comminuat. ^{ἐχέρινος} à Latinis Remora, & Remiligo, paruus admodum pisciculus gubernaculo adhærens, velificantes naues, & secundo vento concitatas robusto fræno remoratur. is, ruât venti, seuiant procellæ, vires omnes compefcit, immobiles reddit, ac si anchoris, firmisq̃ue vinculis alligaretur. Torpedo tantam vim stupefaciendi habet, ut è longinquo capta, fuscina, hamo, sêta, arundine contingendo, piscatoris artus obtorpescant, piscibusq̃ue quibuscumq̃, quos cupit, & veloces, stupore eos afficiens, vescitur: capiti tamen admota, dolores lenit, & compefcit: frequenti vsu, Platonis, Aristotelis, Galeni, & Aeliani testimonio comprobatum. Marinus lepus spectantes omnes nauseabundos facit, ut facillè vomituriant, prægnantibus noxam abortiendo defert. Fastinacæ radio nil in mari execrabilius, ut si in viridem, & vegetem arborem defigas, statim enecet: dentes excutit, et eorum dolores lenit, Laurus & ficus è cælo nō tanguntur, nec vituli marini tergus, nec hyænæ pellis, nec alba vitis: quare nautæ ipsi vela muniunt, ne fulmine icta deflagrēt, & decidant, hoc Octauius se muniebat Augustus: lauro Tiberius Cæsar, quam pro corona gestabat, ne tonitru afflarentur: non enim solū fulminis impetum euadunt, sed aduersam fulminis ictum retorquentem naturam habent, & Tarcon albis vitibus domum sepperat. Corpus, quod fulmine icitur, incorruptum permanet, vnde cadauera ipsa siderata veteres vrere non curabant, nec terra obruebāt, cū corruptionem non sentiant: sed putredine immunia durent. Sic obiurgatione vates dignos existimamus, qui

B

cale-

celestis aurigationis rectorem Phaëtonem de caelo tantum in vallibus computruisse cecinerunt. Rupicis auctula conspectu regius sanatur morbus. Tanta est lysimachiae vis, ut discordantibus iumentis iugo imposita, asperitate cohibeat. Buglosson herba in vinum coniecta, animi voluptatem auget, ut Euphrosianum dicat. Ocimum, uti Theophrastus prodidit, maledictis, & conuiuijs lacescitum, dum seueris, vberius & celerius nascitur. Vnde ex eodem fonte manasse puto id, quod prouerbij loco apud nos iactatur, Ocimum serito, & fortasse Persius huc alluserit senariolo.

Cum bene discincto cantauerit ocyma verna.
Nec minus Rutam iniurijs si quis prosequitur, prodesse certissimum est: immo melius furtiua prouenit: ut veteres crediderunt. Idem euenit apio, quanto magis pedibus proculcatur. Adamas indicus duris quibuslibet resistit, dum hircino sanguine proluetur mollescit, & frangitur. Rhabarbarum ex humoribus solam purgabilem, Ephytimum atram, Agaricum pituitam. Nec minus admirationis habent: quae ex medelis animalium medicorum cura sunt reperta: uti canis vomitione ex herbis quibusdam aluum purgat, & Ibis Aegyptia curat. Caprae in Creta venenatis infixae sagittis, & saucie herbam querunt, quam Dictamnem vocant, eamque gustantes, sagittas e corpore eiciunt. Marinae aues exulceratis rostris, cunila medentur. Testudo serpente depasto infirmata, eius venenum origani esu aufert: & contra eum dimicatura hoc se munit. Cum mandragorae mala vrsi gustauerunt, eunt obuiam, ne malum in perniciem conualescat, & moriantur, formicas comedendo. Et ceruus ubi venenata aduertit pabula,

bula, sibi cinara medetur herba. Elephas chamaleonte iam depasto, qui frondibus concolor immoratur, suo veneno occurrit oleastrum desumens. Pantheræ veneno deuorato carnibus insperso à venatoribus, ne extinguantur, humanum stercus inueniunt, quo sibi medentur. Palumbes, graculi, et merula laurifolio. Columbi & gallinacei helxinæ pasti annum fastidium deducunt. Chelidoniam visui saluberrimam hirundines monstraerunt, vexatis pullorum oculis illa medētes. Sic putrescente terra animalia quædam in alienigenā deficiunt naturam. Eruca ascitis alis in papilione desciscit. Eruca in fico enata, in cantharides mutantur. Hydrus iam lacubus, vel stagnatibus aquis exhaustis, in serpentem degenerat. Alia in temporibus eueniūt: Vti accipiter, vrpupa, erythacus, & phanicurus in æstate mutatur sepe. Ficedula, & atricapilla, quæ Græcis Melancoryphos mutuò commicant, vt quæ fuerit ficedula autumnō, vindemiarum calce in atricapillam vertatur. Sic triticum in lolium, & ex lolio rursus in triticum, & ex semine in auenam mutatur. Ocymi semen si frequenter seratur, Martialis affirmat, modò in serpillum, modò in sisymbriū mutari. Galeni quoque patris testimonio, cum triticum & hordeum diligenter selecta, quo certò cognosceret, seminare: in tritico loliū, in hordeo parum inuenit. & multa quoque refert, hæc tamen sufficiant enarrasse.

De Sympathia, & Antipathia, & vt per eas rerum virtutes experiri, & reperiri possint.

CAP. IX.

EX proprietatibus quoque occultis animatibus, vegetabilibus, & speciebus omnibus inest (vt

ita dicam) compassio quædam, quam Græci
 nos tritius consensum, dissensumque di-
 cimus: quædam enim mutuo connubio sibi associantur,
 & tanquã fœdere deuinciuntur, aliqua verò sibi ipsis
 infesta, & simultate dissensiunt, cæcisque laborant di-
 scordijs: vel horribile aliquod, & destructiuũ habent,
 quod rationibus ullis & probabilibus, nec quæri, nec
 arctari possunt: nec prudentis erit huiusmodi causariũ
 aucupio probare, nisi quod spectaculo eo fuerit Natura
 ipsa delectata, nec aliquid placuit esse sine pari, & nil
 esse in Naturæ occultis quod arcana quadã proprietate
 non vigeat, & peculiari: quorũ admiratione ductus
 Empedocles omnia per litem, & concordiam fieri, &
 dissipari affirmavit, ac illa rerum omnium semina esse,
 & reperiri in elementis per qualitates sibi inuice dis-
 sidentes & consentientes, quas diximus: ac denique
 in ipso calo, vti Iuppiter, & Venus planetas omnes di-
 ligunt præter Martem, & Saturnũ: Venus amica est
 Marti, cui Planeta ceteri aduersantur. Est & alia
 amicitia, inimicitiaque per oppositiones domorum, &
 exaltationes. Flagrant enim odio signa, & amicitia
 nexu conuinciuntur, vt canit Manilius.

Quintiam proprijs inter se legibus astra
 Conueniunt, & certa gerunt commertia rerum,
 Inque vicem præstant visus, atque auribus herent,
 Aut odium, fœdusue gerunt, conuersaque quædam
 In semet proprio ducuntur plena furore. &c.

Et latius patent in Astrologorum libris, sed magis in
 animantibus perspicua. Vti homines, & serpentes a-
 deò irreconciliabili dissident simultate, vt statim vi-
 so serpente homo expauescat, & fœminæ vterum ge-
 renti

renti occurrens partum abortu vitiet. Nec minus ieiuni hominis salua scorpiones interimunt. Crocodilus Niliacus, & pãthera seu homini sunt: hic illum deuorat, sed ab hyæna maximè terretur. Ichneumon crocodilo exitialis: illi enim est hostis à Natura datus: apicati enim insidiatur: nam hic rictu immenso dum os gerit patulum, in illius perniciem inhians, in oris hiatus ille intrat, & per latum guttur in aluum delabitur, & exesis visceribus è mortui ventre progreditur: dissidet tamen cum phalange, & cū aspidè beligerans sæpe interit. Homini sic lupi visus est noxius, ut quem priorem contemplatus fuerit, vocem adimat, & anticipatus obtutu nocentis, licet clamare desideret, vocis tamen ministerio careat: si se prauisum senserit, conticescit, & ferocitate torpescente, grauem virium iacturam facit: vnde natum prouerbium: Lupus est in fabula, à Platone in Polityis traditum. Et lupus si equum mordicus læserit, equus eximia pernecitate cursus pollebit, & si luporum vestigia conculcet casu, obstupescit, & crura torpore hebescent, ut Pamphilus ait. Habet & cum oue internecinum bellum, & sic eum formidat, ut occisæ ouis à lupo pelles, & velleræ neta, si ex his vestes conficiantur, longè quàm cæteræ sint ad procreandos pediculos aptæ. & carnes, quæ lupinos sensere morsus tenescunt, et suauiores fiunt. Cauda, caputque lupi, si in præsepe pendulum fuerit, mærore oues afficiet, ut relicto pascendi studio, præsidium implorent. Lupo canis inimicus, homini amicus, & equus, cui gryphes, et vrsi aduersantur. Aranæ cum bufone, & serpentibus dissidet, ut conspecto hoste filo se libret, & aculeum fronti infigat, & mortem deferat.

deferat. Leo ferarum generosissimus, animalibus cun-
 ctis tremendus, expauescit, cumque terret galli galli-
 nacei cantus, albi precipue, & crista. Simius testudi-
 nem horret, statimque visa fugit, & vociferat. Ele-
 phas animalium terrestrium maximus, magnitudine
 stupenda, subrumi suis grunnitum maxime perhorre-
 scit: ut Zoroaster in Geoponicis ait. Est & cum dra-
 cone continua dimicatio. Gallinaceus pullus ipsum non
 curat, & tantam eius molem in ludicra vertit: milui
 tamen umbram timet, eumque expulit. Elephas quo-
 que, nec minus arietem timet: dum enim feritate effer-
 tur, ariete viso mansuescit, ac conflagrescit impetus:
 quibus Romani machinamenti Pyrrhi Epirotarum
 regis elephantos in fugam verterunt, amplaque victo-
 ria sunt potiti. Salo asinum odit, & cum eo praelium
 est illi: nam fruticetis, vel vepribus scabendi causa se-
 se atterens, ut quas adhuc tenellas frondes deuoret, ni-
 dos dissipat: ut ova deiciat, & pulli ex nido decidant
 metu: at ipsa rostro vlcera fodiens & lancinans, nari-
 um mollia pungit. Accipiter columbino generi hostis
 infestus, hoc tuetur tinnunculus, cuius conspectum, vo-
 cemque formidat accipiter, nec eas hoc latet, quod ubi-
 cunque residet tinnunculus protectoris fiducia ex lo-
 co non facessunt. Cornix, & noctua perpetuum gerunt
 bellum, inuicem fœtibus insidiantes, ouaque absumunt,
 & exedunt, noctu hac, interdiu altera, tunc cum sit
 luce potentior. Cum noctua auicula omnes, dum cir-
 cumuolant, & percutiunt. Cornici inimicus est mu-
 stela. Miluas coruo inimicus, qui volatu praestantior,
 & unguibus validior, praedam eripit. hic quoque vul-
 pi. sic anas gavia, harpa aranea, & stellioni, pipo ar-
 deo.

deola, æsalo, & coruus vulturi, florus equo, coluta asino: dormiens enim in præsepio, narem subiens asini, impedit esum. ardeola cum aquila, alauda cum vulpe, aquila cum dracone, trochilo & oleribus, & cum ea cybidus nocturnus accipiter belligeratur, inuicem se confodiunt, vt simul emoriantur. Et aquatilia odio flagent, vt mugil, & lupus, vt sepe mugili à lupo cauda abscindatur: sic conger, & muræna caudas sibi mutuò prærodunt. Locusta polypos horrêt, vt brachijs vinciantur, & emoriantur. Est & vermiculus in mari æstrum nuncupatus, scorpioni similis, aranei magnitudine, thynnus, & xiphie sub pinna affigit sese aculeo, vt interdum in nauigia insiliant dolore nimio. Serpit & hæc simultas inter plantas: vti quercus, & olea, & tam pertinaciter odio dissident, vt si quercus in oliueto nata fuerit, fugiat, introrsum commeet, & exarescat: vel olea in querceto radices maximè noxias relinquit, vt eas enecet. si eandem iuxta iuglandem nucem seueris, harum alteram necesse est, aut emori, aut infirmam semper esse. Et nucis vmbra satis omnibus inimica, & quæcunque attigerit, veneno inuadit illico, nocet & stillicidij ratione, cum humor è frondibus diffunditur. Pernicialia sunt brassica, & vitis odia, ac spectanda earum dimicatio: vitis enim cum intortis clauiculis omnia complecti solet, solam refugit brassicam: nam propè sentiēs, in aduersam partem se torquet, vt si quis eam admoneret hoste esse in propinquo, dumque coquitur brassica, vinum vel si paucissimū instillet, nec coquitur, nec ipsius color constat. Ipsumque olus, quo vitis fugatur aduersum cyclaminum, & origano perarescit, vt vnum vireat, alterum

MAGIAE NATURALIS

pereat necesse est: iuxtaque consociata saepe arida spectantur. Sic quoque vitis laurum odit, quia odore deteriore facit. Nam eam olfacere, & allicere dicunt, quamobrem cum germen eò accesserit, retrograditur inimicum fugiens odorem. Mira quoque arundinis, & filicis discordia, & peruicacia, ut altera alteram necet: nam filicis radix contusa è cannis spicula corpori infixæ deijcit: & si quis arundinem penitus non nasci volet, filice vomeri imposito exaretur locus, sic filices arundine sectas, minimè renasci cognoscet. Cucumeres oleum mirè oderunt, ut contra ipsum resugiant, & si pendent, velut hamus plicentur: quod una nocte deprehenditur: nec id satis omnibus gratum, emoritur enim stirps, quæ fuerit eo peruncta, unde oleosæ arbores, cæterarum insitiones, & consortium respuunt, pinguem resinam, & picem collachrymantes, vel quippiam oleaginum plorantes. Unde quercus pyra afferre, platanus poma, punica mala myrtus dicuntur. In picea verò, & pinu insitus termes non comprehendit. Orobanche cruum necat amplexu, & fœnum græcum radici adnascens, & fabas maximè iuxta nascens inanescit, & necatur, & iuxta eas maximè nasci amat. Lappa lenti aduersatur: Aegylops, & ara, tritico, & hordeo. Cicer herbas omnes enecat, & seipsum, & tribulum celerrimè. Cytisus vicina omnia strangulat, eo valentior auro est, nam cytisum ipsum interimit. Serpentes fraxini umbram fugiunt, quanquam in longè porrectam, ut si locum in agro circumdes igne, serpentes citius in flammam, quam ad arboris umbram confugiant. Rhododaphne folijs, & floribus iumentis omnibus perniciofa est, homini verò contra serpentes præsidium.

sidium. Veratrum, & cicutā homini pestifera: illo coturnices, hac sturnos vesci constat: quod eleganter expressit Lucretius.

Quippe videre licet pinguescere saepe cicutā (alibi: Barbigeras pecudes, hominumq; est acre venenū. & Præterea nobis veratrum est acre venenum,

At capris adipēs, & coturnicibus auget.

Ferula asinis gratissimo sunt pabulo, ceteris verò iumentis præsentaneo veneno, unde id animal Libero patri immolatur, cui & ferula. Merum cicutæ venenū, platano radicibus infuso gaudium. Scorpio si repit per aconitum stupet, & torpescit. Est quoque herba nomine Ceraſtis, cuius si quis semen manibus, digitisue tractauerit, impune scorpionum conterat. Feles cohortales gallinas, & aues non inuadunt, quarum sub alis agrestis rutæ surculus adhæreat. Mustela cum serpente dimicatura hoc se cibo prius munit, & loricat. Leo ilicis frondes calcans, vel supergressus obstupet. Lupus scyllæ bulbos euentu contingens resolutus fatiscit, ideo vulpes latebris suis scyllas opponunt. Platani folia vespertilio-nes abigunt, ideo contra eos ciconiæ ad nidos afferunt.

Apium silfas, & blaſtas, hirundines contra eas nidis inspargendo se muniūt: ac reliqua pellendo noxia animalia, palumbes apponunt laurum, accipitres syluestre lactucam, quam inde hieraciam vocant, harpæ aues hederam, corui aron, vupæ adiantum, cornices supinam verbenacam, turdus myrtum, perdix arundinem, ardeola careon, aquila callitrichum, galerita gramen. Unde græcum adagium:

Εν κορύδῳ κόττη σκολιῇ κέκευται ἀγέωσις.

Graminis intorti lustrō Galerita recumbit.

Et

Et cygni parituri viticem quoque in nidos afferunt. Si hæc mutua contagione infesta narrauimus, quid mirabilius si multa, & amico consortio, & naturali affectu beneuolentiæ deuincta conspiciamus? miro Naturæ arcano, nec nisi alijs fœderis nexu coalescunt. Si serpens homini inimicus, lacerta homini amica, cuius conspectu letatur, contemplatur, ut saluam elambat, quid homini amicius quàm canis? & inter aquatilia delphinus? Ut φιλάνθρωπος dicatur: & venerios quoque & amasios constat: ut Appion scriptum reliquit, & aliquot seculis antè apud Naupactum (ut Theophrastus tradit) amatores flagrantissimos fuisse, & pueros liberali forma in nauiculis fortè conspectos, aut in vadis littorum miris, & humanis modis exarsisse. Vulpes cum serpente amicè degit. Amant pauones columbas, merula turdos, turtures, & psittaci simul.

Vnde Ouidius:

Et niger à viridi turtur amatur aue.

Cornices ardeolas, & inuicem sibi auxiliantur contra vulpium genus communibus inimicijs. Sic galgulus & ledus, iunco & alauda. Sic harpæ & miluus contra triorchem communem hostem. Nec minus inter pisces, qui gregatim degunt. Est quæ inter balenam, et pisciculum quendam magnitudine & gobij forma tantus amor, ut lubens antegradatur, viamque dirigat, ipsa sequatur, & in eo salutis, vitæque spem habeat, & quiescente quiescat, & progrediente progrediat: nec appareat, cur velit ei inservire. Sic inter plantas amant vites vlmum, & populum, quod nimis propemodum in eis luxurient, ut ipsis nuptæ maritæque per earum ramos scandentes, adeo capreolis, & sequacibus

cibus loris amplexentur, vt auelli, diuelliq; nequeant,
 & latissima multum afferant fructum, quod in alijs
 non sic euenit. Palmæ vehementiori se prosequuntur a-
 more, vt altera alteram desideret, et adeo cupidinis ta-
 be depereunt, & libidinis titillatur pruritu, vt pronæ
 comas simul inclinent, vel complicantur, si propius hæ-
 rent, at funis nexu religatæ, tanquam mutuo per eam
 contactu complexentur, & Veneris munere fungan-
 tur, vt capitum vmbacula hilariter erigant. huic ve-
 sania hoc afferunt agricolæ remedium, & insanus a-
 mor discutitur, & fructuosam reddunt. Narrat & ar-
 dentius amoris desiderium Leontius, veterum verbis
 fortasse sisus, quod sic cōsociari cupit, sic Veneris est ani-
 mus, vt nec desiderio stimulata cupiditate prius quies-
 cat, quàm ipsam adamat, mas consoletur, siquidem
 pronam conspiciere cuique licet, suis incumbere comis,
 impatientemq; suum grauari stabilimentū, et qua-
 si viduam infructuosam degere: & nisi subuentum
 sit, emori, quæ res non latet agricolam, quod amoribus
 afflicteretur: nec ille remedij inops, vt in quem maritan-
 di cupidine deflagret, penitus cognoscat, cū plures con-
 sociatæ ambiant, eas contingens denuò afflicta aman-
 ti affert, cū autem manus tanquàm osculo affricare
 senserit, vti desiderio satiato denunciaret, blandioribus
 comis demulcens, nutat: vnde maris flores trunco eru-
 tos, amasæ capiti circumponi, sic amantis munere iam
 onusta, dat sobolem, & hoc amoris pignore exhilarata
 fecundabitur. Nec fructus in fœmina palma perdu-
 rare potest, nisi florem maris cum puluere super eam
 concusserit. Amor est quoq; magnus inter oleā, et myr-
 tū: & vt refert Androcus myrti brachia, virgultaq;
 per

per oleam prorepunt, & commiscuntur, & radices
mutuò complicantur, nec alia præter ipsam iuxta eam
scritur, sic & fico, cæteris inimica. Nec minus myrtus
cum punico mutua consuetudine supra modum oble-
tatur, quòd si consortio fruuntur, fertiliores euadunt,
& quanquam radices aliquo distent interuallo, cõple-
xu tamen exhilarantur, sed coniugio letantur magis,
vt insita myrto punica maiora largiatur poma, Didy-
mus. Et magna est cum arundine asparagi consociatio,
Vnde corruda optimè in arundinetis scritur, & letior
profiliet. Sola amygdala minus ferax, associata verò ce-
leriùs dat fructum. Multæ quoque arbores sterilescunt,
si in propinquo palum, vel mascula non adfuerit, vt i-
nito quodam fœdere pariant. Olea sterilitatem tollit
oleastri talea. Vnde carmen.

Fœcundat sterilis pingues oleaster oliuas,
Et quæ non nouit munera ferre docet.

Inter allia, rosas, & lilia arcanum est commercium, vt
propius nascentia simul gratificentur, & lilij, rosæque
flores suauiores oleant. Letiora omnia prouenient cui
scylla fuerit adsita, etolera omnia in vniuersum iuuan-
tur, si iuxta ea eruca cõseratur. ex Frontonis dictis. Cu-
cumeres aquas diligunt, vt oleum oderant, vt eis im-
minentes, vel modicè distantes adrepant. Ruta nusquã
letior profiliet, quàm sub ficus vmbra, vel si ei corti-
ci inseratur. Cattus radicis odore phu impensè dei. Fa-
tur, quod illius oculi corroborentur. Vnde nomen gat-
taria inditum, vt maximè perfodiant, & caput sæpius
reuolulent. sic, & nepta. atque hæc sufficiant, longiori
enim oratione aures detinuimus.

Quod

Quod particulari indiuiduo maximè insint
è cælo dotes. CAP. X.

Haudquaquam dotibus indiuidua carent lu-
culentis, & mirificis: sed magnam in opera-
tionibus retinent potestatem, & maiorem,
quàm ab ipsa habeant specie, celesti stellarum situ, oc-
cultaque proprietate. Inquit Albertus: Omne indiui-
duum, quod sub stato nascitur horoscopo, celesti que in-
fluentia, congruam haurit proprietatem, & mirabile
operandi, patiendiue energiam, nō specificam, sed pro-
priam & peculiarem. Vnde varij indiuiduis asscri-
buntur effectus, & inclinationes, vario ab influxu, cæ-
lestique habitudine, quæ omnia nouisse Magum oportet,
vt multis ostensis operandi vijs, eligat commodio-
rem, suoque inseruiat vsui, si inops aliquando eorum
fuerit. Nostrum enim tunc absoluiumus pensum, cum
indagandi componendi que methodum tradi dimus, ne
quid nostris in historijs desiderari possit. Sed redeat,
vnde oratio fluxit. Refert quoque Albertus gemellos
extitisse, alteri quorum latus erat, tactu cuius claustra
& portæ pateret omnes, alter è diuerso rependens clau-
debat, quæ aperiebantur. Alij cati, muris, aliorumq;
animalium sic perhorrescunt aspectum, vt non possint
non agrè ferre, & in animi deliquium cadere. Sic ali-
quibus strumas sanandi, & diuersa curandi vlcera est
impressa calitus potestas. & quod chirurgū fatigauit
multum, pharmaco curari non valuit, nec vlla profuit
medicina, solo salinæ tactu sanatur. Nec minus consi-
derari debent, quæ non generi toto, sed quæ solis conue-
niunt indiuiduis, & insunt. Vti meretricibus auda-
cia, ganeonibus petulantia, furibus timiditas, & hu-
iusmo-

iusmodi passionēs multae, quae passim literarum monumentis memoriae produntur.

De rerum viribus, quae animalibus in vita tantum insunt.

CAP. XI.

Perpendere ac intueri par est functiones praesignas aliquas, imo maiorem eorum partem, quae in vita tantum operantur, post autem interitum hebetantur, & evanescent, & raro aliquibus inserviunt. Luporum oculi vocem, catoblepa verò & basiliscus confestim adimunt vitam, moratur echeneis nauigiorum impetus, struthiocamelus ferrum concoquit, non iam emortui id operantur, quòd nil penitus liquidò agunt: emoritur enim & deperit virtus illa, vita iam evanescente, immò si partes ex eis eligendae sint, è viuis sunt petendae. Ideo in Naturalis Magiae praeceptis non temerè sancitum puto, si quae ex animalibus consequi possunt, ijs iam viuis demere, fueritque praestantius, si id fieri potest in vita supersint, animanti enim iam expirante debilitatur, ac elanguescit virtus illa. Anima enim (inquit Albertus) his confert multum, quae in animalibus gignuntur: interitus enim, aut corruptio peruertit ea, & praecipue si naturalis, cum corruptis humoribus emoriuntur: viua longe secus operari sunt solita, viresque luculentiores habet. Obseruatur id multum medicorum astipulatu, ceterorumque, qui huiusmodi studio nauant operam. Si extrahentur posthac è ranis linguae, è pastinacis radij, lapides ex animalium capitibus, aut oculi, ut aliquid opportunè operentur, non enim è mortuis illis, sed adhuc vita fructibus, viuaque in aquam proiciantur, & viuant, ut non insita eius virtus depereat, & flaccescat, sed virtutis

tatis exuperantia ad agendum promptiora euadant, nec aliter in omnibus id imitemini, quod verbis parcentes, breuiter enarraturi sumus.

Quòd post mortem vires aliquæ corporibus quoque inhareant.

CAP. XII.

NEc minus in rebus vita carentibus perspicere licet: remanent enim proprietates aliquæ sic consociatæ, vt operari non desinant, immò et valentius multò. Lupi sic ouibus sunt exitio, vt odium post interitum seruent, nam si lupina pelle tympanum accommodabis, inter cetera ex ouibus pulsatum audies, silentibus sonoris omnibus, & obmutescere ea faciet: ex vrsi vel lupi corio confectum, & pulsatum longè equos abigit & fugat. Et si ex omnibus eorum intestinis chordæ in lyris tendantur obstrepent, nec temperamentum vnquam efficient. Dissidet hyæna cum panthera: vnde qui hyæna corio se loricat iam mortuæ, fugiunt quæque, nec congregari quidem sustinent. & si eorum pelles è regione aduersantes suspendes, pantherarum pellis pili defluunt. Leonis pellis ceterorum animalium pelles absomit, & erodit: lupinæ verò quoque agnorum, & reliquorum alituum pennæ aquilinis permixtæ in tabem resoluuntur, & per se decidunt. Aduersantur sibi florus & agithus, & tam est eorū pertinax odium, vt mortuorū sanguis simul commisceri non posse dicatur. Amant sic columbæ tinnunculum, vt referat Columella, si quis tinnunculi pullos in fictilibus ollis defoderit, et stipantia opercula superposuerit, & gypso oblinita vasa, in columbarij quatuor angulis suspendantur: auibus amorem loci conciliare, quæ desiderio captæ nunquam mutent sedem, sic post

mor-

mortem amicum amant. Nec herbae, simpliciaque cetera operari desinunt, quia iam detruncata, aut sicca depereant, sed iam valida eis quoque vires praevalent. Tu autem considera, & aqua mente librato, ne te in operando decipiant: qui mirabilia operari affectas.

De mutua rerum communicantia, & quod aliqua tota substantia, & partibus operentur.

CAP. XIII.

INsunt praeterea naturalibus rebus aliqua communicationes, quae mutuò agunt operanturque: quarum exempla in reliquis observato, & ijs utitur. Impudentissima meretrici, non audacia solum, sed virtus etiam inest, ut quae tetigerit, vel secum habuerit, vim habeant audaciam inducendi, & impudentem reddendi: unde qui illius se saepius contemplatus erit speculo, vel induerit exuvias, ei redditur, & in impudentia, & in libidine similis. Nec solum ferrum à magnete contactum trahitur, sed cetera allicit ferrea, ac uti dicemus anulus unus quem rapiet magnes, multos attrahit, ut tanquam catena pendere videatur, & mutuò illius transferatur virtus. Sic lugubres panni, vel quibus in funeribus fuerint usi, & lugubrem, & moribundum reddunt hominem. Idemque in ceteris observare licet. Animadversione quoque dignum puto, rerum virtutes aliquibus substantia tota, aliquibus verò & partibus immorari. Retinet, ut diximus, eche-neis navem, non iam partibus praecipue suis, sed tota sui substantia, exempla quoque plurima passim leguntur. Multa secundum partes operantur aliquas, oculis scilicet regulus, catoblepa, & lupus. Fugiunt vespertilionis alas formicae, non tamen cor, vel caput: fugiuntque
vpu-

Upupa cor, non tamen caput, vel alas: id in reliquis animaduertes. Nunc quomodo per rerum similitudinē operari oportet, clarè doceamus.

De rerum similitudine, & qui per eam virtutes operari, inuestigarique debeant.

CAP. XIII.

Q*Uæ ex totius substantiæ proprietate iam enun-
nare diximus, si conferantur, aut affinitate
genuina deuinciri, aut dissidio præliari
vidimus. Nunc autem, quæ similitu-
dine quadam operantur, dicemus. nec est principium
magis in dicendis profuturum, nec radix vnde secre-
torum & mirabilium operationes expullulent magis.
Perinde maximam, & talem adhibeas diligentiam,
qualem accuratissimè veteres adhibuisse in eorū scri-
ptis reperimus. Vt hinc pars maior eorum secretorum
constet. Vnde vt in compositione & noscere, & assi-
milare discas. Vniuersas rerum species, & qualitates
ad se aliqua secundum totum eorum posse inclinare,
trahere, & allicere, & ad suum conuertere simile vi-
demus, & si ex actione præcellentes fuerint, id faci-
lius eueniet: Vti ignis ad ignem mouet, ad aquā aqua.
Et asseuerat Auicenna, quòd si quid diu in sale ste-
terit, salsilaginē totum resipiet, & si quid in fætido,
fætidum, & si cum audace, & timido, audax & ti-
midus fiet. cum hominibus si quod animal conuersari
solitum humanum, & cicur euadit. Huiusmodi mul-
ta astruunt Medicorum dogmata: Vti corporum partes
aliquæ similibus gaudent: Vt cerebrum cerebro, den-
tes dentibus, pulmo pulmone, iecur iecore. Hominis,
vel gallinæ cerebrum memoria, & ingenio confert,
eius-*

eiusdemque calua recens epulis immixta iuuat epilepsiam. Mustelæ oculus dexter in anulo positus, liberat à fascinatione, quæ per oculos fit, vt dicemus. Et qui lupi, vel hominis oculum secū detulerit, agrè non videbitur. Si eorum linguas, minus inuidorum nocent linguæ, vel verba, Gallinæ ventriculum ante cœnam si comederis, & si ægerrimè concoques, ventriculum tamen confirmat. Cor simiæ cordis prohibet pulsum: & audaciam, quæ in corde residet, adauget. Lupi virga assa, & incisa, si editur, venerem excitat, si languescunt vires. Leporis uterus ad fœcunditatem valet. Si vulturis corium dextri calcanei dextro podagrici pedi imponas, vel leuum leuo, articulorū lenit dolores. & tandem membrum quodlibet membro simili prodest. pleraque ex Medicorum scholis condiscas: non est enim nostri consilij omnium meminisse, quorum iam ipsi meminere. Colligendū præterea, multumque aduertendum, quibus insit rebus qualitas, vel proprietatis alicuius excessus, & non communis, vel affectio, vel huiusmodi perturbationes, & num ille excessus casu, natura, vel arte insitus sit: vt calorificus, frigorificus, amor, audacia, sterilitas, fœcunditas, tristitia, loquacitas, vel aliud, quod facere volumus, ex his operentur, & quam minimè impunè puto, vt si mulierem sterilem reddere destinaueris, sterile considera-to animal, quodque excellenti passione illa superet omnia, quibus talia operandi detur facultas, vt leuiore efficias opere: vt i m u l a : cuius sudor, vrina, cor, matrix, vulua, & maris testiculi, ventri impositi, si hausti, vel condimento aliquo csi sunt, vel suffitu, per infundibulum hianti ore rapti, prohibeant cōcipere mulierem,

lierē, concipiendiq; spem adimant. Sic salix inter plantas si elixa bibitur, quia frugiperda. Sic homo, vel indiuiduum aliquod, quod nunquam fuerit infirmū, ægritudinibus confert omnibus. Si audacē, vel impudentem aliquem reducere curaueris, fac illum secū afferre leonis pellem, oculos, vel galli, animosus, & inuictus perget inter inimicos, et ex timorē inducet. Si amorem inducere, vel allicere quæris, animalia quære, quæ cupidinis maximè retinent desiderium, & diligunt. Vti passeres, columbæ, turtures, & hirundines. & hora, qua præcipuè his vacant, arte, vel euentu. & operæ precium fuerit, si partes accipies, vbi maximè vigent: Vti cerebrū, cor, testiculos, vuluam, matricē, sperma, menstruum, vel secundinam. & si mulieribus paras insidias testiculos, vel sperma. si viro menstruum, vuluam, vel matricem. Si loquacē aliquem optabis, dant linguas, modumque optato potiendi, rana aquatica, syluestres anates, anseres. et si quæ sunt animalia, quibus loquacitatis notam impingunt, obstrepera, & loquacitate non incelebria, quorum linguas, si pectori, vel capiti dormientis mulieris supposueris, quia loquaciora noctu sunt, cordis secreta propalat. Pleraque, quæ potius luxuriātis, quàm proficiētis essent lectionis. Quoniam modo ritè ministrentur, inferius docebimus; cū de ijs profusiū agemus. Nunc autem de cælorum operationibus proferamus aliqua.

A cælo, & sideribus vim nasci, multa que inde euenire.

CAP. XV.

Non dubium reor inferna hac supernis illis ancillari, et ab æthereâ natura illa vim quandā illabi, ut quæ mutationi obnoxia sint, rata le-

C 2

ge, &

ge, & continua serie corrumpantur, atque gignantur. Vnde non temere Aegyptios puto calorum influxibus ascripsisse cuncta, cum hac omnia illis subiecta cerne-
rent. Affirmat hoc Ptolemaeus, qui caelestes influxus ad normam expangere, et inde multa praesagire est au-
sus: & verbosa ait probatione non indigere. Nec mi-
nus et siderum omniū verberare, animantia, germinaꝫ
omnia crescere, decrescereꝫ: ex aliquibus crebrius, ma-
nifestiusꝫ, alijs verò incertijs, & intervallis rarijs.
Aristoteles dum superiorē lationem cunctorū causam,
& principium esset contēplatus, quæ si desisteret, hac
illico deperirent: Necessitate (inquit) fuit hic mundus
superioribus lationibus cōtiguus, ut vniuersa inde ip-
sius virtus gubernaretur. Tantamꝫ à Sole vim diffun-
di nouit, quod denuò concinnè protulit: In obliquo cir-
culo flexuosus solis meatus progenies, & interitus ca-
ducorum omnium est, et accessū, recessuꝫ temporū in-
terualla causari. Plato caelestes quosdam circuitus cau-
sam esse fecunditatis, sterilitatisꝫ ait. Ipse Sol tempo-
rum rector, vitæꝫ regimen est. Vnde Iamblicus Ae-
gyptiorū doctrina fretus inquit: Quicquid boni adest,
id solari potestate adesse certum est, & si quid ab alijs
habemus ab ipso tamē absoluitur. Vocat eum Heracli-
tus fontem caelestis lucis: Orpheus vitæ lumen: Plato ca-
lestem ignem, sempiternum animal, astrum animatū,
maximum, & diurnū: Phyyfici cor celi vocant. Af-
fertꝫ Plotinus ab antiquis Sole Dei loco esse veneratū.
Nec minus Luna sua, Solisꝫ virtute operatur, cum no-
bis affinior, & peculiarior sit. Albumasar per Solem
& Lunam omnibus vim infundi, insinuariꝫ dixit.
Doctissimus Hermes post Deum, Solem, & lunam vi-
uen-

uentium omnium vitam esse. Hæc terris citima, cæ-
 ros vicinitate exuperans, humidorum domina, & con-
 ciliatrix est, & cum ea tantam habent affinitatem,
 vt animata, inanimataque sui incrementa, & dam-
 na sentiant. maria, flumina, & laticum fluctus cre-
 scunt, & deficiunt: nunc properè fluctuant, nunc tar-
 do feruntur cursu. Maris æstus reciprocando perpetua
 agitur viciſſitudine, nec id nisi Lunæ motui ascri-
 psere cuncti, vt nunc auido haustu absorbeat, nunc ve-
 rò intumescens decedendo refluat: nec apparet vnde
 aliter euenire possit. Munificentius prouocat animalia,
 tanquam ei mancipantia: nam orbem replens (vt ait
 Lucillius) alit ostrea, echinos, spondylos, conchylia,
 cancos, cæteraque, quia noctu tepido fulgore mitifi-
 cat, gibbosa autem, vel in cornua vtrique falcata,
 inanit, & exhausta reddit. Idem etiam quod modò
 retulimus sidus, sentiunt cucumeres, cucurbitæ, pepo-
 nes, quique plurimum humoris abundant aquei, vt
 adolescente gliscant, & senescente decreſcant. vt re-
 ferat Athenæus maxima perspicui posse Soli auersa, et
 aduersa eorum incrementa, & decrementa. Nec plan-
 tarum germina celi statum respuunt: quòd norunt
 agricolæ, cum sæpius exploratum habeant in insitio-
 ne: nam crescens lignum, non fructus incrassat, silens
 verò fructus, ligno languido & macrescente. Vnde
 agriculturæ peritiores, & anni circuitum, & men-
 struum Lunæ cursum plantis sic necessarium iudica-
 uere, vt pars hæc agriculturæ apprimè necessaria sit
 existimata. Luna quoque dum per Zodiaci signa per-
 agrat terrea, plantatæ arbores fortes radices, & sub-
 terraneas partes iniiciunt: si per aërea migrans com-

morabitur, arbor diffundet ramos, folijs luxurians,
 & magis sursum, quàm deorsum concreescens. Im-
 mò quod certius reperiri poterit signum, quàm quod
 in punico malo cernere est, ut quot diebus ab inter-
 lunio discesserit luna, tot annis sobolem det? Et fer-
 tur allium, & si luna sub terris posita seratur, &
 item sub terris latente vellatur, odoris fœditate ca-
 riturum. Cædua omnia, uti trabes, ligna quæ, dum
 novum sortitur Luna lumen, humore scatent pluri-
 mo, & quasi per humoris conceptionem emollita ver-
 miculantur, & marcescunt. Vnde iubet Democri-
 tus, nec Vitruvius displicet, statuta ratione innocen-
 tius in decremento cædi, ut materies tempestivè cæ-
 sa, carie non deficiens, diuturnitatem recipiat. Quin
 ætates variando, varios demonstrat effectus, nam à
 Solis coitu usque dum cornicularis, & diivdua fue-
 rit, humectat, & calefacit, humectans magis, signo
 quod humida omnia gliscant, & humificam virtutē
 ab ea recipiant. dum verò prætumida, & in orbem
 sinuata fuerit, æquè calidum, humidum quæ habet:
 sentiunt id arbores, et mineralia. Decrescens verò us-
 que dum medio orbe cæsa, calida humida quæ, plus ta-
 men caliditatis, cum plus habeant lucis: unde contin-
 git pisces per aquarum superficiem commeare: in eo
 tamen occultus tepor, quia humecta diffundit, & hu-
 more aucto putredo provenit, unde in tabem ea resol-
 vit. Vbi verò denuò cum Sole fiet synodus, & lumine
 orba apparere desierit, calida, & præstantiore tunc
 cæli statum Chaldaei astruunt sapientes. Sic lunarem
 quoque esse herbam, rotundis folijs, circinatis, & cæ-
 rulis tradit, quæ lunæ dies novit: Nam crescens unū
 in

in die producit folium, & decrefcens deponit . Latius
 & crebrius apud nos id perfpicere licet in manfuetis
 animalibus, & plantis, cōtinuoque id experimur vi-
 fu. Sentit formica minimum animal fiderum vices, vt
 interlunio cefset & quiefcat, plenilunio in noctibus
 operetur . Murium fibræ Lunari numero respondent
 vt tumido orbe crefcant, cauo autem decrefcant . Ca-
 pilli reſecti, & vngues tonſæ poſt interlunium cele-
 riùs, ante verò ſeriùs renaſcuntur. Aelurorum pupil-
 læ eaſdem Lunæ vices nouère, vt nunc ampliores, nūc
 arctiores cernantur: quòd qui huius rei periculum fa-
 cere quaſierit, in eodem ſit lumine: maius enim exi-
 miè arctat, minus verò laxiores facit. Scarabæus ſide-
 rum atates, & tempora manifeſtat, ex ſtercore pilulā
 in orbem conglobat, humoq; effoſſa ſcrobe vigintiocto
 diebus obruit, tantisper condens, dum ambiat ſignife-
 rum Luna: & ad interlunium reuertatur: tunc orbẽ
 aperiens, nouam dat ſobolem . Capa (quod multò mi-
 randum eſt magis) inter olera omnia ſola ſiderum vi-
 ciſſitudines aduerſas nouit, & contrarias habet au-
 gendi, minuendi que vices, reuiuifcit enim, & cōger-
 minat decedente Luna, contra autem decreſcit ado-
 leſcente: quā ob cauſam Aegyptij ſacerdotes eam non
 comedunt, vt apud Plutarchum I I I I. in Heſiodum
 cōmentario legi. Tithymali genus vnum, quod vocant
 Helioſcopiũ, quaſi Solſequũ comam ad Solis normā cir-
 cumagit, vt expergiſcatur, et occubet crepuſculis ſopi-
 tum, deſiderio quodam excitũ, & vt eius ortũ manẽ
 ſpectet, noctu verò florem comprimat. Sunt & ſola-
 res herbae multæ, vt heliotropion: iubare enim exorto
 interdiu ſemper prono vertice ſpectat, vt nuſquam vi-
 deatur

deatur eius intorſiſſe folliculum, ſedere amoris quodā,
 ſe ſequē eodem inclināt, quo ſidus deſertur: ſic malvæ
 flores, & cichorium. Lupinus quoque abeuntē Solem
 intuetur, ut caulem nuſquam intorqueat quotidie a-
 gricolis horam nubilo etiam obumbrante, uti hora-
 rum index demonſtrat, eis quæ eſt conſecti ſideris ſi-
 gnum: & in Euphrate ait Theophraſtus: Loti florem
 non ſolūm aperiri, & claudi, ſed etiam caulem aliàs
 abſcondere, aliàs patefacere à Solis occaſu, ad mediam
 noctem. Sic olea, ſalix, tilia, ulmus, & populus alba
 ſolſtitium demonſtrant, frondes obuertunt, alba quæ la-
 nugine caneſcentem dorſum oſtendunt. Irium, & a-
 rentis herba pulegiſ tametſi radice careant, ligno ſu-
 ſpenſa, & affixa florent, & equidium oſtendunt.
 Selenites perinde ac ſi Lunæ iubar diceret, lapis eſt,
 quem alij aphroſelinum vocant. Is Lunæ imaginem
 continet, eam quæ reddit in ſingulos dies augeſcentem,
 & decreſcentem. Et lapis alius eſt nubeculam conti-
 nens, quæ Solis inſtar, emergens, demergens quæ cir-
 cumuoluitur. Congratulatur cynocephalus Lunæ in
 exortu, quod ſtans manus in cælum tollit, & regium
 inſigne in capite geſtat: talem quæ habet cum Luna
 conſenſum, ut in eius congreſſu, ex quo affici ſolet, cum
 intermenſtrua, non pernox, & blando colore illu-
 ſtrans omnia, ſed opaca, ſilens quæ eſt, mas cyno-
 cephalus quoquam non intueatur, nec comedat, ſed in
 terram demiſſo vultu Lunæ, raptu indignè lugens,
 mæreat: fœmina verò illuni nocte non contenta, nuſ-
 quam oculos contorqueat, eadem cum mare patitur,
 & è genitali ſanguinem mittit. Ideo adhuc uſque
 tempora cynocephali in ſacris nutriuntur, ut ex ip-
 ſis tem-

sis tempus coniunctionis Solis, & Lunæ sciri possit. ex Oro in hieroglyphicis. Arcturus exoriens imbres & pluuias facit. Sirij exortum canes norunt, quia in rabiem aguntur. Viperae & serpentes furunt, stagna mouentur, in cellis vina fluctuant, & maximi sentiuntur in terra effectus. Ocimum sub eius ortu pallescit, & coriandrum siccescit, à Theophrasto traditum. & canicule ortum quotannis obseruabant diligenter, & ab ea coniecturam capiebant, vti scribit Ponticus Heraclides, salubris ne, an pestilens annus futurus esset: nam si obscurior, & quasi caliginosa fuerit, pingue & concretum esse calum, vt eius qualitas grauis & pestilens futura sit. Si clara & pellucida apparuerit stella, calum significat esse tenue, ac purum, & propterea salubre. quam sic metuebant veteres, vt ei canem sacrificare instituerint. Columella.

Hinc mala rubigo virides ne torreat herbas,
Sanguine lactantis catuli placatur, & extis.

& Ouidius:

Pro cane sidereo canis hic imponitur aræ.
Præsentit eam fera, quam Oringem appellat Aegyptus: nam Solis radios tunc contuens caniculam adorat. Molestas dicit Hippocrates purgationes ante & post eam, nec secandas venas: plerasque demonstrat Galenus operationes in diebus decretorijs obseruandas, & necessarias admodum: nec minus in serendis segetibus, iactis seminibus, & plantarum propagationibus. Nec te magnorum siderum configurationes lateant: è signis discessus, vt aquæ igneæque impressiones in aëre videantur. Quòd si hæc æquo animo conspexeris, quis non omnium inferiorum causas sidera ipsa esse coniciet?
qui

quibus iam ignoratis maxima secretarum operationum scientia perire deprehenditur.

Simplicia omnia statim exerceri temporibus, & pariter parari debent. CAP. XVI.

Propterea nos statim omnia parare debere temporibus, nec praetereundum id esse censuimus: nam uti caelum varias reddit anni constitutiones, ita & plantas variat: ad incrementum autem alimentumque plurimum calis temperies (uti dixit Theophrastus) & in totum anni conditio iuuat. Unde non ab re est, quod prouerbio dicunt: Annum producere fructum non aruum. Ita ut operationes retineant nostra simplicia validiores, scito aliqua multum retineri, aliqua vero breui temporis processu vim expirari, uti omnibus conspiciere licet, & cautum est medicorum regulis quae multis seruentur annis, quae uero inutilia sint habenda. Sic saepe, quae ab antiquis traduntur irrita, & uana reputantur experimenta, cum fortasse incidant in manus aliqua vetustate collapsa & consumpta, praecipue quae in gemmis & in lapidibus. Insunt praeterea in herbarum radicibus, folijs, floribusque potiores virtutes, si statim decerpantur tempore: Nam radices omnes autumno sunt euellendae, tunc cum humore & virtute scatent plurima, aliter enim exarescendo euanescent, & tunc decidua sunt folia, vis ipsis occulitur, verno tempore flores, cum illo enascantur tempore, & vim retineant magnam, aestatis tempore folia, sic in ceteris obseruandum iubemus, cui similis est Dioscoridis sententia. Verum (inquit) in primis curam impendere oportet, ut suis temporibus singula, & demetatur, et recondatur: certe enim pro horum ratione, aut valent viribus

bus, aut euanido, nulloque munere funguntur. Serena igitur celi constitutione demetenda sunt, sic si non suo tempore, & oportunè colliguntur, minus viribus valent, aut si per imbecillitatem intabuerint.

Quòd Regiones, & loca maximè sunt consideranda, vbi nascantur simplicia.

CAP. XVII.

NEc eis rarò errare contingit in plantis, metallicis, & ijs similibus, qui loci situ spreto, ea propinant, quæ in vsum & manus veniunt. Si quis verò id integrè assequi velit, non parùm conducit, si celi status & loca spectentur propria: vti enim locus diuersas sortitur temperaturas, ita & diuersitatem in plantis operari potest, & tantam aliquando in plantarum virtutibus mutationem causatur, vt non solū huius disciplinæ rudimētis iniciati sæpenumero fallantur, sed in earum virtutibus inquirendis, & Medici, & qui non parùm Philosophiæ studijs nauant operam. Huius rei meminit Plato: Muniuit Natura naturas loca terræ virtutibus diuersis, vt in eis sigillarentur virtutes diuersæ: vt in plantis, & rebus alijs, quales merentur secundum genus eorum. Cui consimilis & Porphirij sententia: Quod est (ait) locus generationis principium sicut & pater. Clarum est & Dioscoridis authoritate: quòd magni quidem refert, si loca in quibus prodeunt cliuosa, & ventis exposita sint, et proflata frigidaque, & aquis carentia: in his enim locis vires eorum longè validiores intelliguntur. contrà, quæ in campestribus riguis & opacis, cæterisque locis à vento silentibus nascuntur, plerunque degenerant & minus viribus valent. Et Achaia apud Cabyriam
maxi-

maximè ita refert Theophrastus: Vitis quoddam genus habetur, cuius vinum abortum facit, & Vbi canes vuas comederint, eas quoque abortu periclitari necesse est, & in gustu, nec vna sensum alium, quàm cetera vuæ faciunt, nec vinum à ceteris vinis distare percipitur. Nec solum plantarum naturas regio ipsa permutat, sed hominum mores & formas. Quis non cernit Asianos, Lybicos imbelles & timidos? contra Europeanos animo & corpore prorsus varios, audaces, bellicosos, magnanimos, & solertes. Scythas effæminatos, eunuchos, & ad concubendum impotentes: forma autem alijs crassam carnosam, alijs verò gracilem? Nec in his tantum regionibus solum variatur, sed in eorum quoque partibus: Vt Hippocrates refert in libro de aëre, aquis, & locis, & Platoni, & Galeno quoque placitum video. Vnde si per regiones multum à primis distare videntur, neque pares retinent vires, eò deferantur loci, & vnde maximè vim illam sortiri videntur. Neque enim aquæ efficiunt, quæ ad Septentrionem, vel ad Austrum vergunt, vel quæ Solem exorientem, occidentemue spectant. Incolunt montes, pinus, abies, & terebynthus: fluuios platanus, populus, salix: sylvas ilices, fraxini, aceres, & coryli, quæue stagnantes aquas, fluentes, palustres locos, vmbrosos specus, fontium & parietum aspergines, & saxa manantia. quibus non inficior alios scaturiri locos, virtute non tamen pari, in vno enim intensius, in alio remissius operantur secundum Naturæ dispositionem, quæ hic vel alibi nasci amat. Cicutæ succus Athenis venenum pœna Atheniensium publica inuisus: quæ quum Socrates præsumpsisset, præsentanea de medio morte sublatus est. hic autem
 impu-

impunè magis sumitur, & bestiis manducatur. Et in Perside ferunt letalem nasci arborem cuius sunt poma præsentis veneni, vt ilicò videntes interimant: quapropter in supplicijs tantum ijs viebantur. Regibus tamen in Aegyptum translata, & Persiana iam exuta perfidia, cibus idonea, & salubria defert poma. Columellæ de hac extant versus.

Stipantur calathi, & pomis, quæ Barbara Persis
Miserat (vt fama est) patriis armata venenis:

At nunc expositi paruo discrimine leti,
Ambrosios præbent succos, oblita nocendi.

Locorum & fontium proprietates aliquæ,
quæ operi nostro conferre possunt.

CAP. XII.

NEC minus locorum diuersitas in varijs rerū effectibus operatur: Locus enim quoque terrarum, aquarumque miracula retinet multa quæ rectè scire & noscere Magum oportet, nam sæpe numero videmus aliqua situs ratione solū operari, et miracula asferre ob calī inclinationē, & Solis impetū longiūs, & propiūs accedendo recedendoque. Si enim terra vna ab altera non differret, non solū in Syria, & Arabia in harundinibus, iuncis, herbisque essent odores, & thuriferae arbores, neque piperis baccas, neque myrrha glebulas darent, sed in omnibus terræ locis generis eiusdem omnia procrearentur. Ex fontibus quoque proprietates hauriuntur aliquæ, quæ non aliter possent fieri, nisi cū terrenus humor suis proprietatibus saporum in radicibus infusus, enutrit materiam, per quam egrediens ad cacumen profundat proprium loci, & sui generis fructus saporem. Zama Afrorum est ciuitas

uitas, ab ea passuum millia viginti est oppidū Ismuc,
 & cū Africa parens & nutrix sit bestiarum, &
 maximè serpentium, in eis agris oppidi nulla nascitur,
 & si allata ibi ponatur statim moritur, & terra illa
 aliò translata idem efficit. In Tarquinensi lacu magno
 Italiae nemora circumferuntur, nunc figuram trique-
 tram edentia, nunc rotundam ventis impellentibus,
 quadratam verò nunquam. In agro Cispadano, in tra-
 ctu eo, qui Monsterax dicitur tritici species, quam sili-
 ginem vocant, tertia satione in frumentum vertitur.
 Iuxta Harpasam Asia oppidum cautes est horrenda,
 quæ vno digito mouetur, & eadem si toto corpore im-
 pellatur resistit. Sunt quoque & terra, quæ maximis
 scatent ignibus: vti in Sicilia Aethna mons sæpe fla-
 grat, & in Phaselide mons Chimera, & tradit Cte-
 sias ignem eius aqua accendi, extinguere verò terra: &
 in Megalopolitano agro, & in subiectis Arciae aruis si
 deciderit carbo terra ardet. Sic in Lycia Ephesti mon-
 tes tædæ tacti flagrant, vti lapides & arenæ in aquis ar-
 deant, vnde si quis baculo sulcos traxerit, ignium riuos
 sequi narratur. Nec de aquis minora narratur: dū e-
 nim p̄ subterraneas partes procedūt, per alumen, bitu-
 men, sulphur, & cætera metalla transeūt, nunc inter-
 nas percurrento partes illicò corpus contabescit, & ne-
 catur: nunc verò interiora corporis vitia mederi solent.
 Sunt & genera aquarum multa, nec paucas habent
 proprietates. Est enim in Sicilia Himera flumen, quod
 in duas diuiditur partes: ea enim quæ contra Aethnā
 profluit, infinita est dulcedine, quæ verò per sal currit,
 salsum habet saporem. Est & inter Mazaca, & Tua-
 ua Cappadociae vrbes lacus quidam, in quem si harun-
 dinem

dinem immiseris, vel lignum, paulatim lapidescit, nec
 mutatur, quod aqua extat. In Hierapoli vrbe trans
 Meandrum flusium aqua, quæ in Tophum lapidescit,
 ita vt qui aqueductus deriuant, integra struant ex il-
 lis septa. Sunt Bæotia flumina Cephysos & Meles, &
 cum pecora suis temporibus ad cōceptionem partus per
 id tempus ex eo continuè bibunt, inde quamuis sit alba
 procreant alijs locis leucophaea, alijs pulla, alijs verò
 corecino colore. Sic ex Peneo Thessalico, & ex Astace
 Pontico fluminibus bibendo nigrescunt oues, sunt &
 genera aquæ mortifera, quæ per maleficum terræ succū
 vim recipiunt in se venenatam: Vti Terracina fons,
 qui Neptunius vocabatur, ex qua qui biberāt vita pri-
 uabantur, quapropter antiquos eū obstruxisse fertur.
 Et Cychros in Thracia lacus, ex quo non solum qui bi-
 berint, sed qui se lauerint moriuntur. Stillantes sunt è
 saxo frigidissimi humores in Arcadia Nonacris nomi-
 nata regione, quæ aqua Stygos Hydo nominatur: quam
 neque argentum neque aeneum vas potest sustinere, sed
 dissilit & dissipatur, nec illam aliud continere potest,
 nisi mulina ungula, quæ memoratur ab Antipatro in
 prouinciam, vbi erat Alexander per Iollam filiū per-
 lata, & ab eo aqua illa regem esse necatum. In agro
 Phalisco via campana in Corneto campo est lacus, in
 quo fons oritur, vbi anguium, lacertarum, reliquarūq;
 serpentium ossa iacentia apparent, quæ si extrahere vo-
 lueris nil reperies. Item sunt nonnulla acida fontium
 venæ: Vti Lyncesto, & in Italia Virena Campania
 Theano, alijsque pluribus locis, quæ virtutem habent,
 vt calculos in vesicis potionibus discutiant. Fons est V-
 nus Paphagonia, ex quo etiam sine vino potentes fiunt
 tenu-

temulenti. In insula autem Chio fons, i quo qui biberint impudenter fiunt insipientes, & saxei redduntur sensus. Susis autem fonticulus est, è quo qui biberint amittant dentes. Nili aqua adeò est fœcunda, vt ex ea animentur glebæ. In Aethiopia fons scaturit, qui circa meridiem adeò friget, vt sit inhabilis potui, vbi autẽ media accesserit nox, sic feruet, vt tangi non sustineat. multi præterea sunt, quorum meminit Ouidius.

Medio tua corniger Hammon
Vnde die gelida est, ortuque obituque calefcit.
Admotis Athamantis aquis accendere lignum
Narratur, minimos cum Luna recessit in orbes.
Flumen habent Cicones, quod potum saxea reddit.
Viscera, quod tactis inducit marmora rebus
Crathis, & hinc Sybaris vestris conterminus oris,
Electro similes faciunt, auroque capillos.
Quodq; magis mirũ est, sunt qui non corpora tantum,
Verũ animos etiam valeant mutare, liquores.
Cui non audita est obscenæ Salmacis vnda?
Aethiopesque lacus? quos si quis faucibus hausit,
Aut furit, aut patitur mirum grauitate soporem.
Clitorio quicunque sitim de fonte leuarit,
Vina fugit, gaudetque meris abstemius vndis.

Hinc fluit effectu dispar Lyncestius amnis,
Quem quicunque parum moderato gutture traxit
Haud aliter titubat, quàm si mera vina bibisset.
Est lacus Arcadiæ Pheneum dixere priores.
Ambiguus suspectus aquis, quas nocte timeto:
Nocte nocent potæ: sine noxa luce bibuntur.
Aliæ sunt quoque locorum & fontium proprietates,
quas qui quærit libros legat, quos scripsit Theophrastus
Timeus,

Timaeus, Posidonius, Hegesias, Herodotus, Aristides, Metrodorus, qui vigilantia & infinito studio locorum proprietates exquisierunt, & eas scriptis declarauerunt. Inde à Plinio, Solino, multisq; historijs narrata.

Ut misceri & cōponi simplicia debeant, mixturas subingredientia nostras.

CAP. XIX.

IAM compositiones simplicium, vel mixturas necessarium tradere iudicauimus, ut postquam latentes Naturæ effectus studiosi inuestigare didicerint & omnia seligere, in lucem ut mira illa depromant, & componendi methodum discant: quam & medicis obseruatā summopere video. Quia saepe vnico nō indigemus effectū, sed duplici & triplici, sic & simplicium mixtura vtendum est, ut quæsitos depromant effectus: & ad hoc eam inuentam iudico. Vel enim sapius euenit, ut remissè operentur aliquando: nos verò ut promptius agant, citiusque actionem expediant multipli præsidio corroborare solemus: & contra, si intense nimis effectum depromant, eorum vires hebetare & extinguere. Sapièssimè autem euenit, ut cū statutum membrum ferire volumus, caput videlicet, cor, vel vesicam, associemus aliqua ut illud directè vulnerent, et omnibus prouideant: vnde euenit, ut contraria quoque permisceantur. Inceptum igitur sermonem exequamur. Cū aliquod opus aggredieris, illud primū considerato, quod maximè intendimus, & ad quod simplex illud, vel mixturam dirigimus, compositionis basim vel fundamentum substituamus, à qua compositum dicatur: & tanta sit quantitatis, quanta materialis formæ actiones esse debent. Nam ut agant, debi-

D tam

tam exposcūt determinatamque quantitatem, alia au-
 tem vti adiuuantia & primi condimenta addantur,
 nec absque his sic faciliter, nec tardius citiusque operen-
 tur. Sic commiscetur odoriferum fœtido, amarum dul-
 ci, saporis vel odoris gratia, nam si amara fœtidaque fue-
 rit exhibenda mixtura, ab aliquibus rejicitur, quibus
 dirigitur, & animales spiritus eam fugiūt & abhor-
 rent, vt eo absorpto virtutis læsio sequatur. Sic tenui-
 bus & mollibus partibus crassæ & duræ iucunditatis
 gratia permiscetur. Euenit aliquando vt tam exigua
 sit pars, vt antequam corpus calefaciat, à corporis absu-
 matur calore: tunc aliquam addimus molem: nam o-
 perationem non impediens, conueniens pabulū præbet
 calori, ne citius, quàm fuerit opus, consumatur materia,
 sitque operationi idonea. Si exempli gratia consopitas
 aues captare tentamus, commodum hoc nobis præstat
 nux methella talium compos virium, vt somnos conci-
 liet, stupidos reddat, & cerebri grauitate somno den-
 tur: eā mixtionis basim reliquis substernimus. Vt vi-
 uidius inde operetur, opium, & meri faces adiungi-
 mus. Si dura sint, et fluere volumus, vt eò aptius legu-
 mina vel alia saturentur, vt dicemus in preparationi-
 bus, eis quoque aues inescabimus. Mandragora itaque
 succo, vel cicute, vel bouis felle dissoluantur: neue fœ-
 tida, vel amara videantur: mel, caseum, vel farinam
 immiscemus, vt esculentior fiat res, eò madeant legu-
 mina, eisque comessanda exhibeantur: nam cū cibum
 gustauerint, ad terram consopitæ procumbunt, nec vo-
 lare audent, apteque manibus capi possunt. id in cate-
 ris obseruandum inbeo.

Quo-

Quomodo mixtura pōdus inuestigari debeat.

CAP. XX.

EST quoque animaduertendum maximè, vt recta mixtura dosis percipiatur, ponderumque proportio reperiatur: quòd operationum bonitas rerum omnium non nisi in optima proportionc, ac recta harmonia: nec præbunt mixtura quos pollicetur effectus, nisi omnibus sint numeris absolute. Vnde tam in eorum mixtionibus, quàm per se priscos illos semper vti consueuisse comperimus, nil nisi eorum delectu & pondere. & sic experientia comprobata nobis conscripta. Igitur maximam tu qui his operam impendis, primum simplicis medicinae pondus reperias, quātum res ferat, secundum quæsitæ rei proportionis imaginationem: & tecum finge medicamen illud ex quibuslibet componētium, respiciendo qua se habeat ad totum proportionē: in toto enim ea esse debet, & quæ in partibus reperitur, & si plus suæ dosis positum esse reperies, habitis componentibus à toto id abstrahatur. Sic iam scito pondere pro fundamento illud statuatur, & tantum alijs ponderibus subsistat, & ab eo remoueat, quantum inde alijs secum mixtis completa suæ æquiualeat dosi, cum plures res medicamentum subingredi oporteat, & ea ex operantis coniectura percipiantur. Sic de composita mixtura nunquàm illud des, quod dosim excedat, etiam si simplex esset in virtute. Sed computatis gradibus omnibus non in quantitate maior vel virtute esse debet, vt diuersam habeat qualitatem virtutemque: nam eam nō addimus, vt dosim augeamus, sed vt facilius opus expediat. Est id quoque præcipue animaduersione dignū sic in mixturis & medicaminibus

D 2 nibus

nibus ponderum proportionem Variare debere, Vti & regiones & climata diuersa sunt : nam & operando diuersam nanciscuntur virtutem : ibi enim viuidius, hic autem vegetius operantur, Vti monuimus. Tu æqua mente librato, & secundum simplicium operationem, ponderum ratio mutetur, demendo, adiungendo, et tui ingenij solertia accommodando: Vt illud operentur quod quærimus. Id autem in nostro opere ratione optima vsi fuimus in experimentorum descriptione, per partes pondera describendo, nec temerè, & Vt facilius percipiantur : quia fortasse diuersa ponderum nomina, quæ ab alijs obseruari vidimus, artificem ab operatione impedirent: atque Vt quisque quasita & optata quantitate vtatur, ijsdemque vidimus Cornelium Celsum vsu fuisse : sic enim accommodatiùs omnibus satisfactum est.

De simplicium præparationibus.

CAP. XXI.

Componere iam, & pondus inuestigare docuimus: superest præparationes simplicium quasdam enarrare, quæ operi accommodatæ, & necessariae visæ sunt maximè, longèque reliquis maioris artificij. nec tam in simplicibus operationes consistunt, quàm in eorum præparationibus, sine quibus parum, aut nihil operabuntur. Simplicia igitur plurimis quidem artificijs præparari solent, Vt vsui aptiora commodioraque sint. Quæ sunt præcipuè nobis vsu frequentiores sunt hæc: Maturatio, Putrefactio, Maceratio, Elixatio, Combustio, in Calcem redactio, Incineratio, Distillatio, Arefactio, & ijs consimiles. Tunc enim aliquid maceramus, quum humore aliquo immergimus, Vt tã
inte-

interius quàm exterius res madescat & maceretur :
 Vti diximus, et subtilior pars in expressione eliciatur,
 et terrestris relinquatur : Vt quæsitum humorē in me-
 ditullio recipiat. Elixamus autem tunc cùm succus ex
 aliquo non possit euocari : nam elixando à centro ad cir-
 cumferentiam extrahimus . Vbi maceratione, vel in-
 fusione non euenit : ipsa tamen tenues resoluit vapores.
 Sic adustione, Torrefactione, & in calcem reductione
 Vtimur, Vt partes penitus humore priuemus omni :
 quod euenit cùm in calcem reducimus, Vt faciliùs re-
 soluantur, vel in liquorem vertantur, alijsque rebus
 immisceantur. Sic Torrefacimus, cùm res conteri ne-
 queunt, Vt in puluerem vertantur : id animaduerten-
 do ne res comburatur, & combusta quæsitae omittat
 vires, & assetur, Vt tenuitatem recipiat. Res vel sim-
 plicia distillantur, & Vt potentioris virtutis eliciatur
 aqua, quò faciliùs res & commodiùs operetur : & quia
 tenuiores medicamēti partes requirimus, crassioribus
 reiectis, quæ nostro officiunt instituto : & sic de alijs o-
 perationibus intelligendum est . Hæc nostro operi
 oportuna & necessaria esse censui. Si quis au-
 tem id fusiùs exoptabit, medicorum li-
 bros consulat . Sed nunc ab his
 promoueamus sti-
 lum.

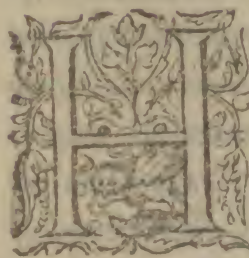
FINIS PRIMI LIBRI.

D 3

Ioan-

IOANNIS BAPTISTÆ
PORTAE NEAPOLITANI
MAGIÆ NATURALIS
LIBER II.

PROOEMIUM.



Hactenus in causis, earumque actionibus, quod primo volumine præcepisse videmur, latius eugati sumus, quam par fuerat. Nunc autem, quas polliciti sumus sæpe operationes aggredi non intempestiuū videtur. Sed monstificas primū plantarum transmutationes doceamus, multa etenim retinet agricultura inter cætera experimenta huiusmodi, nec iniucunda visu. Sed antequā de eis cōficiendis differam: præfari aliqua in totum necesse habeo. Plures demonstrat naturas, quibus facile votum assequimur, cum certò sciamus facile plantas in alienigenam transire naturam, varijsque obnoxias esse permutationibus. Ab hoc igitur auspicato principio, viuunt aliquæ cultu plantæ, colique iubent, aliæ autem negligunt, respuuntque: quibus si his detrahes, ijs adhibes, deteriores fiunt, & in peius ruunt. Abies cultu deterior fit, immitescitque: pinaster & celastrus degenerant: & immitescunt urbanæ neglectæ, mitescunt autem syluestres cultu, vti vitis neglecta degenerat in labruscam, & sisymbrium nisi culturā coërceatur figura in nepetam desciscit. Sic si eam stercorabis,

bis, quæ amputationem quærit, & fimi asper-
 natrix fuerit, illam autem decacuminabis, quæ
 finum quæritat. Præterea operæ precium fue-
 rit si eorum nosces ortum: vti è Theophrasto,
 alijsque condiscas. hæc semine apta est exoriri,
 illa sponte, alia radice, auulsione, ramo, surculo,
 trunco, & ligno minutatim conciso: nam albæ
 populi cortex contusus, stercoratis sulcis sub-
 actus, edules dat toto anno fungos, earum quo-
 que ortum docet in Georgicis Virgilius Maro.
 Si tu autem earum, quæ radice nasci compertæ
 fuerint, vel spontaneæ, semen plantabis, quæ
 autem semine radicibus deposueris, quæ talea,
 tu surculo seres: insuetos largietur fructus, eos-
 que contra Naturæ ritum euenisse cernes. Iam
 scimus ficus sationem talea fieri, si semen fica-
 rio seres, aliquam efficere diuersitatem scito,
 cum genuina nō sit eius satio: vnde nigræ ficus
 semina sata, ficus præbebunt albas, & albæ ni-
 gras: vel nullum penitus genus procreatur, ni-
 si caprificus, aut syluestris ficus. Et ex nigra vua
 candidam prodire dicunt, quam capuciam vo-
 cant. Et populus alba in nigram com meat, vel
 bonæ frugis arbor nunquā perfectè reddetur.
 Dulcis amygdala, si fructu seratur, fit amara, du-
 ra, & sapore degenerat. Et è semine dulcis pu-
 nici acida proueniunt, cum ex virga prodeat, &
 germen citet: & ex acinis illius glaucis vilia ex-
 eunt. Est & in Creta Cæpæ genus quoddam, vt
 ait Theophrastus, quod semine satum in radi-
 cem crassatur, depositum verò caulescit, & in

MAGIAE NATURALIS

semen totum funditur sine capite, saporeque dulce est: Id enim è contrario, quasi cæteris habet: Omnes nanque depositæ, melius, celeriusque perficiuntur. Si rapæ deponuntur raræ, effœminantur, si autem densæ ponantur, mascullescere eas omnes aiunt. Et ex rubro lauri, & myrti fructu, nigrum fieri constat. Nec incongruū fuerit, cæli clementiā, temporumque vicissitudines considerare, vt in suis inter eas cōmutentur temporibus, & ocyus, & tardiùs serātur. Vetus enim semen in quibusdam valet, vt naturā commutent. Cucurbitæ, atque cucumeris semina, si recentiora fuerint, maturiùs gignuntur. ex veteri autem semine celeriùs proueniunt apium, & nasturtium: & ex semine brassicæ cū inueterascit, nasci aiunt rapā, & contra è raporū semine brassicā. Tiphæ semen in triticū mutari solet, si pistum seratur, id autem non protinus, sed anno tertio. Si ergo irrigaueris, quæ irrigationē negligunt, diuersitatem efficiunt. Mala punica acida fieri credunnur, si assiduè irrigaueris: siccitas enim in his suauitatē præstat, & copiā. Sic mutatis quoque in omnibus alimentis, Theophrastus ait, arborū quoque genera permutari, & immutatum quoque semen terræ cōmissum tam plantā, quam fructus permutare potest: ratio est: quale nanq; principiū sit, tale illud quoque sequi, quod ab eo ipso principio prodit, necesse est: sic præcoces, serotinos, maiores, monstruosos seriatim docebimus. sat mihi nunc sit modum demonstrasse.

Flores,

Flores, & Fructus quomodo præcoces, vel
ferotinos producamus.

CAPVT I.



ARS natura emula, et imitatrix, dum
eam sequitur sublimiora facit. Vnde
Magus, vt secunda Natura, illius ha-
bitu indutus, oculorum argumentis,
& animi coniectura perscrutās, quod
abdita maiestate re ipsa efficit, multiformi ambage,
obscurisque tegens inuolucris, & hominū paratu mul-
ta quia noscit prouenire, & quod faueat natura, in-
solitos partus, & incōueniens producens germen, qua
sine penitus negaret. Sic vi opus impedit, retrocedere
facit, & quæ serò operatura, maturè cogit producere,
suo iussu parere, & virtute ipsa, qua calitus pollet: no-
scens quoque temporum diuersitate, & ex irrequieto
celestis caloris circuitu flores, fructus variari, ac na-
scentia omnia quæ in mundo visuntur, vt si cordi fue-
rit ea immorari, & festinantiùs adducere, vt chario-
ra sint, id mentitis temporum interstitijs exequatur,
& in ver, hyemem, & æstatem permutare. Affert
præterea non parum cōmodi insitio ipsa, nobis quæ mul-
tum in his suffragatur. Vnde si libet

Flores & fructus temporiùs adducere:

Elige florem quem mauis, nam quòd vni, omnibus
conuenit: sit rosa: tempore anticipato circiter Octobris
calcem inter fictilia vasa serito, in terram, cribro suc-
cretam, & stercore admixto liquidiorē factam, bis
in die calida fonebis aqua, & si aër vento exagitatus,
vel immoderata pluuia erit, in contectam inferes do-
mum-

*mun, nec noctu subdio relinque. Vbi verò gelicidia,
 & hyberni imbres cessauere, & aëris euocatur molli-
 ties, Soli expone, si diei permittit apricitas. hoc dum
 tempus expostularit, & primum ver affulserit, &
 calyce germinare incipiente, calidiori aqua infunda-
 tur: iugi enim & lenta scaturigine gaudet. sic prima
 erumpet quæ erat inter vernos flores nouissima. Con-
 siderandum præterea, intempestiuâ fieri germinatio-
 nem, placida hyeme, austroue sequente, non horrida
 & niuali, uti è Theophrasto elicitur, cum vis gene-
 randi, humorque fecundus aggregatur, alias per se,
 alias ex parte residua humoris progressi, quo fructus
 prodierant. Nec dissimili ordine habebimus*

*Cucumeres & cucurbitas valde præmaturas:
 Vere nondum incunte semen implantabis, ut in ante-
 latis liquet, ex Quintiliorum placitis: & postquam
 conualescere cœperit, & frigora cessabunt, in locum
 subactum, & crebris irrigationibus excultum, scro-
 bibus effossis vas frange, ac labro tenuis abde, donec
 summa terra coæquetur, & si luxuriâtia, adhuc vir-
 gulta sustuleris, longè celerius fructus edent: nō enim
 satis tutò in hortis, & subdialibus locis relinques ob
 temporis seuitiem, commodius autem cubicularibus
 rhedis confite, incumbente frigore, in occultis & spe-
 cularibus munitis locis immorentur, & sic hyemis ri-
 gorem arcebis. Simili ferè modo cucumeres Tiberio Cæ-
 sari præbebantur singulis diebus, mirè ab eo expetiti.
 Nec alia putanda est causa si Inarimes, & Puteolo-
 rum tellus celerius, quàm ceteri accedentes agri fru-
 ctus præcoces producant. Subterraneo enim calore &
 ignibus, quibus vniuersum scatet solum, arbores fouet*

Ut citius concoquant. Id in ceteris faciendum iubeo, ne largius euagemur. Leuiori verò, & diuerso quoque artificio

Vuas vere producere

Possumus. Si verno tempore (ut apparet) Cerasum arborem sua gerere mala conspiciamus, nos tunc Vuas optamus, sic non deerit copia, uti è Tarentini & Pamphili elicitur dictis: Quando ab his gummi effluere desist, ne putrescat, & vermiculetur, emuscari iube lanuginem quandam quæ obuallat arbore: officiet enim insitis multum. Sit insitio, quam emphyllismon vocat: sic enim facilius coalescit: Arboris inde cortex relaxetur, & tenuis, & validus cuneus inter lignum, et librum adigatur, sed sensim leui manus libramento, ne corticis fascia ledatur, cuneo subducto, surculus præacutus nigre, & feracis vitis immergatur, & ligetur: sic vere consueto cerasiorum tempore fœnerabit Vuas, cum cogatur subiecti trunci alimoniam surripere. Idem quoque pyro, & malo facies, si diuersis libet temporibus. Sic autumnales ficus vernas faciemus, et biferas, & sepe Vuas autumnno edimus. SIC perpetuò fructus habemus, ut docuit Didymus, si malum in citrium inseratur, cum perpetuæ fœcunditatis toto anno sit arbor: poma semper habens subnascentibus alijs, & tempestiujs, & tardijs habebis. Notato id quoque hæc illis tantum euenire arboribus, quæ humide, & fertilissimæ sunt, siccis verò minusue fertilibus nullis euenire. Sunt & medele multa, quæ his suppetant. Ut pote

Fructus & Flores maturiores omnes
Habiturus, maximè rosam, post vindemiam plantabis,

MAGIAE NATURALIS

lis, serēs, putabis, & singulis mensibus, sine temporis
intercapedine rosae euadent floriferae, ut docuit Dydi-
mus. LILIA, ut vicissim flores pariant, serantur
bulbi, alij duodecim, alij decem, octo, vel quatuor di-
gitorum altitudine. CINARAE quoque saepe plan-
tentur, & saepe fructus depromunt. FICUS praecoces,
& maturiores habebimus, si columbaceum stercus, o-
leum, & piper indideris, & linieris. Et confert ad
hoc caprificatio: nam putrescētibus granis, ficarij qui-
dam culices generantur, ac in ipsis alimento fraudati
ad cognata volant, & crebro morsu, auidoque aperien-
tes earum ora, solem secum inducunt, apertaque fene-
stra cereales auras immittunt, & lacteum humorem
absumentes maturitati preparant. Vel truncus fici sca-
rificandus, quo lacte turget, nam vno humore affluen-
te, reliquus agiliter concoquitur. Si ficetis quoque cir-
ca arborum radices obruantur arietina cornua: & si
iuxta scylla seratur ocyus dabunt fructus. Cerasa prae-
cocia facit calx radicibus admota. Sed adeo mens na-
turalia exactius perscrutari ausa est: adeo indagine
experientiae solertiore Naturae penetralia aperire non
diffitetur, ut audeat non solum ocyus, sed

Apium hortense ocyssimè producere,
Cuius ortus inter sata non est contumacior, quinqu-
agesimo enim die, vel quadagesimo solet erumpere, uti
Theophrastus, ceterique asserunt, qui hoc posteris le-
gendum reliquere, nostrates petroselinum vocitant.
hic sedulus operator esto: nam tantillum erroris com-
mittens, optato defraudaberis: Sint semina hornotina,
ac aestate ingruente, aceto immerge, sine immorari
aliquantisper tepente loco, subinde semina in solutam
terram

terram conuolue, cui combustarum fabalium cinerem
admisce: Vbi verò leui imbre ardentis aquæ (quam
vocat) irroraueris, & crebris irrigationibus: panno
operi, ne calor euanescat: sic pauculo temporis curricu-
lo, paucis elapsis horis terram discutiet, amoue pannū,
irriga, & caulis elongabitur, maximamque spectan-
tibus admirationem ingeret. Nec dissimiliter

De cucumeribus idem

Eueniet, si eorum semina, vel peponum, quos melones
vocant, recentia, æstiuo tempore humano cruore im-
merferis, non infirmi, sed sani, adulti, & fului viri:
retinet enim in se calidiorem, efficaciorēque vim:
crebrò permuta ne tabescat: sed immarcidus maneat
oportet: morentur per hebdomadam, sic insolata semi-
na scrobiculis effosis, in fœcundam & pulueratam
terram pangantur: & caue ne inuersa: nec obfuerit
si viva calx substernatur: subinde calida aqua, vel ar-
denti rigatus caulis foras emicabit: pannis tege, ne ca-
lor elatus euolet, eum serpere spectabis, si propius non
admisseris cui caducus hereat, & in immensam mon-
strificè crescet magnitudinem: quanquam breui tem-
poris processu, vitam ascititiā expirabit. Quæ sic enim
præcoces pariunt, imbecilliora alyis sunt, vt differre
non valeant illuc facti humoris impetu. Iam diximus
quomodo præcoces fructus et præcocißimos efficiamus:
nunc superest vt serotinos doceamus, quos efficere à
contrarijs disce: vt quæ prius calefaciebas, nunc refri-
gera. Sed vberioris doctrinæ gratia, exempla subne-
ctam aliqua. Si velimus

Cucumeres, & fructus oēs serotinos efficere.
Scimus eos maximè gelicidia, & imbres horrere, ac
frigora

frigora pertimescere : Vnde semina in aestate plantabris latamine circumaggerata, sic frigori maximè obstabunt, nec ab eo necabuntur. ALITER quoque vegetes perdurare valent: apud puteum serantur, & iam tempestiuos in puteos dimitte, ac supra rectè operi, ne Sol ventique noxam exiccando deferant, iuuant & aquae surgentes vapores, ut diu viridi maneant habitu: VEL stercoreoso loco et aprico, ubi semina positurus eris, si rubos aut ferulas habemus post autumnæ æquinoctiū his iuxta terram recisis, excauatis, & ligneo stylo inter medullas latamen immittimus, ac cucumeris semē addimus: hinc nasci apparet fructus, qui possit et inter frigora non necari. SIC, quæ edimus aestate fragra, si hyemali vel verno optimus tempore, cum candicant, nec exacto purpuræ colore rutilant, cum folijs in arundines immittimus, pingui oppletas ore latamine, & obruimus si tempore quoque rubescant cupimus, Soli ostendimus. CITRUA si toto vis habere anno, cum seruabis morem, qui in Assyria peculiaris, multisq; etiā locis frequens est. Quum legendi tempus adierit, partem à genitali rescindas stirpe, & luxuriam ferro corriges, partem relinques, qua parte strinxeris genuina arboris feracitate, alia substituet, eisq; adultis poterunt & priora illa decerpi atque noua fœtura inuitari. AT si quam voles ficum serotinam facere, cum erunt iam minuti grossuli, eos decutito: sic alterum edens fructū in hyemem differt seram maturitatem, dum modo tempus suffeclurum partui supersit, & generare alias possit. VVAS possumus quoque non dissimiliter, & rosas serotinas habere ad hunc modum à Florentino edoctū: Si tunc ceraso vnae surculum inseruisti, nunc rosam maiorum

lorum cortici inoculari permittit: peregrino enim in cortice concrefcens & adolefcens, quo dabit arbor fructus tempore, dehifcet rofa, mira odoris iucunditate & pulchritudine redolens, omnibus contemplari & fpectari finit. CERASA fi tardiora quærimus in vindemijs, horum furculum in cerasum inferimus mala producentem, quæ ab in ingrato infigni que amarore, amarendulas dicimus: fi hoc ter quater denuo effeceris, fructus dabit ferotinos: & fi nimio tunc acremento refpuuntur, priores oblita fuccos, nunc acidulo fapore iucundiora euadent: fic diuerfi flores, diuerfi que fructus, diuerfis quoque temporibus impartimur: ijs pro voto vtaris, Fructus è diuerfis cõpofitus quomodo fiat.

CAP. II.

IN monftrificis Naturæ cõpofitionibus, ac trãfmuationibus, haudquaquam alia, quàm infitione ducitur via meliori, hanc fatis laudauimus, longè fecus laudaturi poft hac, mutuo poft quàm diuerforũ cõplexu indiffolubilem vnum efficiat nexum, mirandique præbeat rationem: & fi infitiones laboriofas, ac impoffibiles aliquis exiftimabit (fcio enim multos nõ defore, qui hac irrideant & inculcent) fit effectus laboris leuamen, & ferè impoffibiles infitiones folerti emendabis cura, nec te ab eo rudis agricola, & inſcij artificis dimoueant dicta in eo, quod demonſtratur experientia: & animo obuolue, quæ à prifcis memoria prodita ſunt: vti ficum platano inferi, et moro. Morũ caſtaneæ, terebintho, & albæ populo, inde alba naſci mora. Caſtaneas, nuci, & quercui. Punicam varijs gaudere adulterijs & omnibus immiſceri letatur. Ceraſum perſico & terebintho. Ceraſo terebinthum & perſicum.

cum. *Cotonea oxyacantha*. Vitem in oleam fructus dare & *eleostaphylos* appellari, quos oleum latinè dicimus: quam Florentinus undecimo *Georgicorum* libro se apud *Marium Maximum* vidisse perhibet, fructum gustasse & aestimasse, quòd verò acinum & olei baccam simul gustaret. *Myrtum salici* insertam, & *punica* quoque retulisse mala ferunt, & ceteris (ne longiori narratione legentes fatigemus) quas intueri par est, longè tamen nostris difficiliore: & tandem omne genus surculi omnibus arboribus inseri posse autumat *Columella* & docet. Hinc omnis fructuum compositio: hinc omnis eorum adoptatio, hinc insueti largiuntur fructus & frondes. Vnde in *Georgicis* Poëta. *Mirataque novas frondes, & non sua poma.*

Et adeò valet quod nouum reperit adulterij genus. Vti è *nucipersico*, & *persico* mixtura, progenies maioribus nostris inuisa, inaudita, nec prorsus excogitata, ut

E *persico* & *nucipersico* malum componere: Hoc per insitionem efficies, quam emplastrationem vocant agricolæ, ut si è *persico*, & *nucipersico* ramos abstuleris nouellos feraces, & qui adolescendi magnumque germinandi præsagium dabunt, ipsis duobus digitis circūsignatis, gemmæ ut in medio collocentur, sic cortices acuto scalpro à ligno leniter ne ledantur euellas: has per mediū findito, ut simul cōpactæ ritè coalescāt, & cicatricis locus non appareat, sed gemma vna videatur, alterutro insere ex ea arboris parte, quæ maxime nitida ac præcipuè hilaris conspicitur, reliquis amputatis, ne alimentum surripiant, ut omne insito seruiat: corticem aperi, ne ligno ferrum inferat plagam, ac circumcidito eiusdem gemmæ quantitatis, ac ita gemmam

nam aptato, vt circumcisa parti par sit: circa eam vin-
cito, ne ledas: ac luto munire plagam oportet, supra a-
liquid imponendone pluuiā dilabatur, sic germina-
bit, & sobolem dabit mediam retinens ab utroque ge-
nitore naturam, quam nunquam arbores peperere: e-
rit enim malum persicum, & nucipersicum amula fa-
cie representans. SIC mala punica ex vno dulcia, ex
alio latere acida videtur. ET mala pyris odoratis com-
prehendi iubet Diophanes, & ea myrapidia nomina-
ri. ET mala cotoneis inseruntur, & pulcherrima e-
ueniunt mala, apud Athenienses melimela vocata,
vt Diophanes quoque scriptum reliquit: Et inuicem
diuersis generibus commixta, citromala limonibus, et
medica mala cum acidis, sic semiacida, et semidulcia.
Persicum ex sanguineo, & albo, sic mellita mala, &
reliqua multifario prouentu euenisse constat. Neque
id vllam nobis admirationem ingerere debet: cum vi-
uum omne viuo sit sociabile: præcipue, quæ in genere
conueniunt, cum in vnicam coalescant naturam, &
utriusque sine alterius admixtione alimentum famule-
tur: ita vt fructus nascatur varius, & in vno conue-
niant, vt fluij duo simul congruentes, habentes vter-
que fontem, qua emanant. Exoritur quoque insitionis
diligentia malum, quod foris persicum amulabitur,
intus verò dulcem mentitur amygdalam, quod rectè
nominare possumus

Amygdalopersicum:

E persico arbore decerpas surculum, quem si dulci a-
mygdalæ inserueris, inde enatum germen, denuò inse-
rueris alteri, idque ter, quater effeceris, malum dabit
intus dulcem nucleum continens: pleraque poterit in-

E genio-

geniosus artifex componere: mihi viam ostendisse sufficiat. Et aliter, vt

Vitis botryones albos afferat, & nigros acinos. Quamquam praelato possimus exemplo vuas producere, quales proposuimus, quò tamen pleniori doctrina literarum praeuidis satisfaciam, alia apponemus. Palmes idem, vt vuam candidam simul, & nigram afferat, & in eadem vna acina alia nigra, alia candida, & ea aequè diuisa appareant: Malleolos tres, quatuor, vel plures diuersorum generum, & colorum sumito, facileque auctiles, quos aequaliter compositos, atque arctissimè colligatos in tubulum, vel arietinū cornu inserto, vt ab vtraque parte superemineant: subter sarmenta resoluito, ac in scrobem stercoreata terra obruito, dum germina ugant, rigato: at biennio, vel triennio exacto, cum vna compages ex illis coagmetata fuerit, tubulum frange. si cornu iam emarcuit: vbi maximè cohaeserunt, serra praecidito, ac pulueratam terram supra exaggerato, vt tribus supra digitis truncū operiat, & cum coles germinauerit, vnum relinque, reliquos amputa, ne relictis omnibus sarmenta succum ministrare nequeant: tunc ex compositarum virgarū coitu, arbor vna exurgit, versicolores vuas praebens.

ALITER ex Didymi doctrina, & leuius satisfaciendum sic putauimus: Sint sarmenta, vt nigrum alterum, candicans verò alterum: & cum putantur, per medium sunt findenda, praeauendo ne quicquam de medulla excidat, et sic inter se iunges diuisa, vt vtriusque oculos equando coincidant, vt duo ferè vnum fiant: inde arctius ligabis, & glutinosa terra adlinire curabis, ternisque diebus crebra succedat sibi irrigatio,

tio, donec ex vtroque vnicum erumpat germē, vnasq;
 producat, in quibus diuersi generis, et coloris sint aci-
 ni. Quod si ex arbore præcisi malleoli non sic facilius
 coalescāt, vel si alia fuerit plāta, quæ nequeat in alic-
 no hospitari trunco, cautiùs ad hunc modum operabe-
 ris insitionem, nuper animaduersam in vicinis arbo-
 ribus. Ex arbore, à qua petimus surculum, ad plantam
 eam quam inserere volumus, ramulum traducimus,
 eiusque ramo præciso, & discisso implicatur, & ra-
 muli locus qui ex vtraque parte contingit, quā subin-
 trat fissuram, falce deraditur, & extenuatur, & ex
 ea parte qua cælum visurus est, cum cortice corticem
 æquatam habeat: eius autem ramuli quem inseret,
 cacumen vt directum sit, ad cælum currat, elapso an-
 no, cum comprehendit: vnde propagatum est, ab alte-
 ro præcidit, & sic ramulus delibratus alieno cortice
 induitur: obligaturque vt limbi respondeant. SIC
 punica & cydonia mala diuersè colorata prodeunt, et
 multa, quæ superuacuum duximus enarrare. Sed vir-
 gas, quia duræ sunt, mallo præmolliunt, sic enim con-
 tuse facilius coalescunt. Paratu alio nunc

Ficus quomodo æquè alba, & nigra fiat.
 Diuersum tradamus modum ab alio, quem Leontius
 tradidit: ex ijs commodiorem elige, quem à monedula
 aue veteres didicere: cum ipsa semina in hiulcas arbo-
 rum rimas conderet, inde enata, non solum arbor in ar-
 bore, sed discolors bacca visæ sunt, atque eius rei cau-
 sam præbuisse. Vnde ficaria grana albæ, nigræue ficus
 linteæ, vel papyro strictè religato, inde scribito, et cum
 tempus exoptularit, transferas, & ficus enascentur
 bicolores, vt pomum parte altera nigrescat, altera ve-

rò candicet. Quæ narrauimus semel laboriosa existi-
mauimus: elapso enim tempore possumus sarmētis plu-
ribus sobolem propagare, alias inferendo, vt genus ef-
ficiamus rarò defecturum. Iam per se quisque multa
componere poterit: compositionum enim genera sunt
innumerabilia, quæ & comprehendendi, & scribi si pos-
sent, supernacuum tamen esset recensere.

Quomodo fructus exos, & enucleatus euadat.

CAP. III.

Vetus est Philosophorum dictū: præcipuè qui
selecta agriculturæ præcepta tradidere, si in-
serendis surculis, vel viuis radicibus medul-
lam auriscalpio, vel osseo abstuleris cultro, fructum ex
ossem, ac sine ligneis nucleorum putaminibus proditu-
rum, siquidemATRIX ipsa, ac parens est osseæ substan-
tiæ. Arcades autem huic refragantur opinioni: Omnis
enim (aiunt) arbor, cui aliquatenus dempta est, vi-
uit: sed omnino si medulla subtrahatur, non solum non
enucleatos fructus protuberare, sed vita viduari, ac
exarescere penitus necesse est. ratione hac suffulti, cum
pars illa humidissima, maximèque vitalis sit: alimen-
tum enim, quod à solo ministratur, transcurrit, dum
ad omnes peruenerit partes: naturali enim spiritu o-
mne alimentum viuientis, quasi quædam anima, per
trunci medullam, veluti per siphonem hauritur: id
monstrat, materies expers medulla recuruatur, & in
orbem redigitur, vsquequo omnino resiccetur: idque
prisci pertinaciter reformidarunt. Nobis autem, quos
Theophrasti veritatis, & experientiæ commonent pla-
cita, multum erit vsui, nec parum cōmoditatis affert.

Vt si

Vt si voles sit, vt Democritus docet,

Vua vinaceis vacua.

Sarmentum, vel flagellum obruendum ex aquo diducito, lapilloque discuneabis à summo capite, hinc inde medullam omnem osseo stylo erodendo in parte illa, vel quam abscondet terra: vel quantum fieri possit altè excauato: subinde arcto vimine, vel papyro diligenter alligato humido, ac prae pingui solo vnam defodito scrobem, & deponito, illudque fixo ligetur calamo, ne possit intorqueri, sic compages vna, vt prius coagmentatur, & præstabilius fuerit, si quantum sarmentum erit excauatum, intus scyllæ bulbū demerseris: Vt enim glutino quodā adiungit humore humectat, & calore fouet, vt insitio quædam. Vel idem etiamnum eueniet, si inferendo surculo vniuersa medulla subtrahatur. SIC etiam efficies, si cerasus mala sine ossibus producat velis: Tenellum adhuc caudicem rescindas, & medullam auferas, seiunctas partes astringe, & luto, & fimo oblinito, dum coalescant, & habebis: & si hoc longis euenire temporum curriculis tædet, vbi germen annotinum apparuerit, ipsam alijs nouellis inferere surculis, vel suis alias. Producere quoque nos

Perficum sine osse

Possimus, & nouo insitionis modo: Circa salicem persici plantam serimus, loco riguo, humido, & superfertante: sin minus aquationibus adiuvata, vt lignum turgescat, & sibi & aduenis surculis succum porrigat superfluentem: Sit salix brachij crassitudine, in medio terebretur, persici capite relicto, ramos omnes amputabimus, ac per foramen saligni trunci inducimus: fo

E 3

ramen

ramen luto diligenter operimur, ac vinculis astringimus: anno subinde elapso, ubi iam cohaeserunt, ut è duabus arboribus una fiat, quantum mox prominet supra terebrationem & compagem, ressecamus, ne eò feratur alimentum: & ab insitionis coalitu succus auocetur, & arbor alia grauata stirpe, adoptatis frugibus incuruetur. Vel capite salicis in terram demerso, in arcus similitudinem flectatur, & coalitis, persicum succiditur, transfertur, & terra exaggeratur: sic persicus salici nupta, & maritata, mira incunditate sine ossibus fructus pariet. Sic de pruno, ziziphis, tuberibus, & reliquis pomis. ALITER ex Africano habebimus: si arboris truncum infernè perforabimus, cuneo, vel saligno paxillo adacto, medulla sic excisa ut exarescat. Dissimili aliquantulum modo idem de

Cucurbita sine semine

Eueniet, uti ex Quintiliorum dictis elicitur: si virgultum cucurbitarum, peponum, cucumerum, ubi increuerit, & elongabitur, uti vitis propagetur, defossa terra inhumetur, ut solū caput erectū superemineat, cumque adoleuerit, rursus, iterum, & tertiò effcito, aquam super disperges, atque hoc blandimento ubi omnes radices inieciisse cognoueris, & impetrasse, super terram extantes propagines incuruatas per medium secato, postremus verò caulis sine intestinis seminibus fructus dabit, chartilaginibus solum inuolutis. SIC quoque enascentur absque seminibus, si tribus diebus, vel plusculis sesamino oleo maceraueris antequam seminabis. Ex ijs quoque docetur, qui nasci possit

Nux tenella, & sine putamine,

Ut Africanus ait: Perfectæ iam nucis utrinque frangan-

gantur carina, vt integer nucleus quadripartito distinctus, et lignea intercurrente membrana distrahat, illesa carne, sic vellere, papyro, vel vitigineis folijs obuolue, ne à formicis nudus erodatur, & tenellos dabit fructus. VEL loco, quo iuglandem plantare destinaueris scrobem defodito, & pulueratam imposito terram, ac ferula semen pangito: cùm enata increuerit, aperi, & in eius medullam nudæ nucis nucleum celato: et sic habebis longo tempore præoptatos fructus. SIC possumus & Tarentinam efficere, alij Molluscã vocant: nam & Tarentinam dicunt, quæ est molli, et fragili putamine, vt manibus attrectata, faciliè frangatur: Hanc lixiui per annum sæpe irriga, cinerem radicibus inijce: vt prodidit Damegeron. ET arbore quoque penitus perforans, duras, & masculas nuces friabiles facies. SIC de auellana nuce, & amygdala: antequam florem produxerit, ablaqueatis radicibus per dies aliquot calida infundetur aqua, & teneras dabunt nuces, vt Africanus ait: fit priori modo vt nudum nucleum, & friabilem testam afferat, vt non putamine, sed veriùs integatur cute, adeò tenella, vt simul mandatur, & tandem de fructibus omnibus, qui testa integuntur. Possumus idem in Myrtũ vertere, vt baccas sine nucleolis pducatur: Duobus palmis in gyrum ab ea fodies, ac crebrò tepentis aquæ irrigabis imbre: quod Theophrastus narrat fortuito deprehensum: cùm enim neglecta myrtus iuxta balneum nasceretur, sine nucleo fructus dabat, & ab hac semina serentes, petebant: sic Athenis genus huiusmodi esse incœperat. Sic quoque de verna retulit euenire malo. NEC Africani dictum prætereundũ

E 4 puto,

puto, ut sine granis punicum facias: idque euenit, si conspicuam medullae partem, ut in vite, exerueris, & fissum lignum plantabis, & post tempus supereminentem plantae partem secabis, quæsitum dabit fructum.

Fructus dulciores, odoratiores, & maiores qui nam fiant.

CAP. IIII.

Nonnulla sunt arbores, quæ caudicis fissionem, mutilationeque aliqua, subito aëris, aduenæque caloris intrusio pereunt, corruptione enim ad ima descendente, contabescunt & exarescunt illico: sunt præterea multa, quæ non solum plagam, sed caudicis fissionem, terebrationemque sustinent, & ex pauciferis, multiferæ redduntur: uti punica, amygdala, malus, quibus maximè utimur: vulnerata enim meliorem, suauioremq; deferunt fructum: alimentum enim, quantum sufficit, capiunt, indeque noxium desudant humorem, (ut in animalibus sæpenumero perspicere licet) & reliquum facilius concoquunt, dulciores reddunt, & speciosiores proferunt fructus: cum enim tenui uiuant compage, discissas, ac disiectas partes facilè comprimunt, & coagmentant. Hinc multa subiere experimenta. Sic ut

Amygdalæ, & citria dulciora fiant,
 Quamquam amara Amygdala salubrior credatur, spernitur tamen, & decalcatur: at eandem, si amarescentem vis reddere dulciorem, ex Africano: Radice quatuor digitis undique circumfossa, imam arboris partem terebrato, sic continuò defluet pituita, siue inconcoctus humor, quo turget, & dulciorem reddit, & citius poma matura defert: Sic citrium esculentum habebimus, si intestina aciditate mandi non possit: Radix obliquo

obliquo terebretur foramine, dum noxium plorabit hu-
morem, cum iam iam collachrumauit aliquanto & for-
mata sunt poma: luto vel argilla plagam obtura. VEL
crassio rem palmitem cades, & in palmi altitudinem
excauabis, mel super instillabis, & stramine cratibus,
imbrice, ceterisque id genus integes, dum Soles & a-
quas arcebis, cum planta vniuersum mel hauserit, a-
liud rursus infundes, & radicibus lotium adfundes:
subolescentes & extuberantes gemmas, nisi qua parte
mella propinaueris, expangito & eradito, ceteris verò
parcito, et dulcia sic habebimus citreta. Et etiã possunt
ipsa, vt ait Paxamus, &

Punica dulcescere,

Si acida fuerint sic emendando: Circa arborem in gyrũ
scrobem efficies, mox apertas radices suillo stercore, hu-
mano, & Veteri rigabis vrina: vel antequã flores pe-
pererit ablaqueatis radicibus feruentem aquam impo-
nes, & acidulo sapore placebunt ori. Ex Anatolio ma-
la sic dulciorem efficiunt fructum, si vrina assidue, ca-
prino stercore, & vini veteris fece radices plantæ ri-
gaueris. SIC pyrum dulcem & vberiore facies, è
Diophanis cura, si truncum ad ipsam terram perfora-
bis, & cuncum ex quercu vel fago adiges, & ita ob-
rues. At si libeat

Fructus, flores suauiores & odoratiores
Reddere, sic possum⁹, vt melopepones, cucumeres, cina-
re, medica, citria, pyra, vt odoratiores euadant ex Flo-
rentino: si qui flores, siue fructus sint figura colorisq; in-
cūditate, gustui & odori nō respondet, & si vis nō mi-
nus saporis odorisue incunditate, quã formæ lenocinio
placeant: nam diximus quomodo fieri possint quando
adul-

adulti sunt, nunc verò antequam serantur: Semina vel grana triduo mulso, lacte ovillo, vel aqua ubi sacharon eliquaucris, quod veteres prestare existimârunt, sunt maceranda & insolata ponenda, & maiorem fructus contrahent suavitatem. Si odoratiores quæris: Semina nardino oleo, succo, vel stillatitio rosarum liquore, aqua dissolutis in ea moscho & Zibeto appellatis: ubi aliquantulum madefeceris, iam siccata serito, & suaucolentes fructus mira quidem illius odoris fragrantia delibuti orientur, cuius semina combiberint. Sed si seminum cacumina confringes pauculo ibi morentur tempore. At si vinum vel vuam odoratam facere iubes, aut unguentariam, quæ multum redoleat, idque inuenimus Paxamum tradidisse: Sarmentum obruendum scindimus, ac odoriferum omne coniicimus, vel unguentum, quod volumus vuam olere, & aliquantulum maceretur eiusdem odoris aqua, & vuam dabit absorpto humore olentem. Et sic odoratus flos, indicus vulgò dictus, forma caloreque insigni, & omnes qui hac labe polluantur. Idem præstabit si unicuique surculo inferendo moschum, vel aliud condatur, eiusdemque odoris redolentes dabit fructus sæpe sic moschatula visuntur pyra. Si rosam illam, quam à foliorum multitudine centifoliam vocant, & candidam vis odoratissimam efficere, rose inferre, quam à miro moschati odoris effluvio moschatam dicunt: sæpe insitiones reiterando, non minus forma quam odore oblectabit. Si lactucam quoque querimus odoratiorem: Semen unum cum citrij semine seratur. Si Lauri baccas (ait Varro) excauabimus, ubi cinare semen condimus, & pangimus, maximè laurino redolentes odore, & laureatas reddimus cinaras.

Iam

Iam suaves & oderatos fructus dedimus : Nunc restat

Fructus omnes augere.

*Vnde si eos voles, & maximè punica fieri maiora: Fi-
etilis olla aqua plena circa radices obruatur, in ea flos
cum ramo sequaci flexu imponatur annexus, neue di-
moueat, arctè ligetur: ollam in terram conijcies, &
obteres circa ramum, ne extrinsecus afflet spiritus: sic
completis fructibus elapso tempore miræ magnitudinis
pomis exuberabit, & maioribus quàm in arbore vn-
quam pependerint, nimia corticis crassitie: humorem
enim, quem Sol & aër ab eo surripiunt, seruat olla &
coërcet, surgentes quæ vapores fructus incrassant & au-
gescunt. PUNICI quoque acinos sic augere possumus
vt nimio videantur mirabiles incremento. Punicam
iuxta cornum serito, cornique truncum terebrato, ac
per foramen (vt antè diximus) immitto punicam, vbi
autem trimatum expleuerit, è radicibus separabis, in-
de cornum iuxta coalitum ressecabis, ne aduenæ arbori
succum adimat, & euocare possit, aut ne cui magis,
quàm insito seruiat: sic enim fructum præbebit, cuius
acini corni fructus æmulabuntur, sapore quæ insignes,
vel speciosiores videri nequeant. CITRIA si maiora
voles, Ramorum syluam decutito, & ressecato, aliqui-
bus parcito, quò illi pauciores relinquuntur, hoc mala
proueniant ampliora. Si vis autem cucurbitam crassio-
rem facere: Semina è ventre legas, & inuerso cacu-
mine seras. si exilem: ex earum ceruice. si latas: ex fun-
do, quod ijs docet Columella versibus.*

Nam si tibi cordi

Longior est, gracili capitis, quæ vertice pendet,

Et

Et tenui collo semen lege: siue globosi
 Corporis, atque vtero nimium, quæ vasta tumescit.
 Ventre legas medio, sobolem dabit illa capacem.

EX Quintiliorum placitis, in aquosos reddes sic cucumeres: Vbi scrobem foderis, in quam cucumeres es plantaturus, dimidium eius altitudinis paleis, aut sarmentis exple, & aggesta terra plantato, nec irrigato. Si nimium caulibus proceritate, & foliorum amplitudine excrescunt apium, cruca, porrum, & ipsi similia, ex Sotionis sententia, si singulis caprini fimi baccis inclusa semina serantur: Vel quantum tribus digitis apprehendere possumus, papyro obuoluamus, ac breui scrobe & stercoreata terra obruiamus. Nec iniucundum videre

Lactucam seminibus multis cōsitam nasci
 Erit, si lactucæ folia, quæ iuxta radices sunt, euellimus singulisque gradibus semen condimus, ocymi scilicet, cruca, nasturtij, & similiū, admixtaque fimo obruimus: enascetur enim ab omnibus coronatus lactucæ thirsus. IDEM sic efficies: Caprini vel ouilli stercoreis exinanita faba, lactucæ, ocymi, & huiusmodi semina vna condito, ac pingui fimo fabam illam oblitam defossa aliquantulum profunda scrobe demergas, & letamine superiniecto crebra irrigatione fecundabis: sic lactuca & simul omnes profiliunt, unicuique seruato sapore: cura ut excrescant, Didymus. Si singulis fabis singula quoque claudantur semina, & papyro vel lintheolo obuoluta serantur idem præstabunt. Et seſilem efficiemus è Florentini doctrina, si radice ablaqueata, ubi aliquid excreuerit, bubulo fimo circumaggeremus & rigemus, & cum caulem erigit, præcidamus, supra mox lapidem, testam vel superpondium accommodemus.

mus, ne sursum aucta feratur, sed in latitudine, & folijs eam habebis in vnum conglobatis. SI delicatioris quoque saporis eam querimus, docet Aristoxenus Cyrenæus voluptuarius philosophus apud Athenæum, ac deliciarum desiderio supra omnes: qui cum gula magis indulgeret, vesperi mulso nascentes hortu lactucas rigabat, eoque multum satiabat potu. APIVM si crispis folijs fieri malueris eius semen pila saligno palo pressum, & expoliatum linteolo ligatum obruito. IDEM sic prestare possumus, si qualitercunque satum, ubi fuerit enatum, incrementum eius peruoluto cylindro coercet. PORRI si caput radio, vel acuta arundine punxeris, & cucumerorum semen, vel raporum in eorum medio indideris, immixtum semen vnitur, & porrum intumescere facit. Euenient

Cinaræ, vt ne spinis horreant
vt Varro docet, si pangenda semina lapidis attritu retundantur cacumina: VEL si lactucam scindimus in partes, & singulis singula condantur, sic non hispida nascentur cinaræ. PERSICVS magna quoque poma dabit, per triduum, si florenti ternos sextarios caprini lactis ingesseris.

Vt crescentes, fructus figuras omnes, vel impressiones sumant.

CAP. V.

Multa fortuitus commonstrat casus (vti citria sepe videmus ramorum, foraminum, calatarumque rerum occursum, varijs scatere imaginibus, impressionibus, & sigillis) quæ ab ingenio pol-
lentibus, non paruo augentur labore, factoque frequen-
ter periculo, accommodantur vsui: Vnde carmen

Ipsa

*Ipsa nouas artes, varia experientia rerum,
 Et labor ostendit miseris, vsusque magister.
 Et cum plerosque causa lateat, miraculi plurimum con-
 siderantibus ingerunt, ut praeter Naturae normam eue-
 nisse censeantur: nam si testacea vasa crescentibus po-
 mis accommodaueris validè adollescentes typos replent,
 & formam induent quam voles, & si qui fuerint pin-
 siti colores, locisque debitis coaceruati, fructus uti na-
 turales inficiunt. Vnde saepe visitur hominis caput in
 chrysomelis, candidis dentibus, purpurascens gen-
 nis, nigrescentibus oculis, ut omni virore omissò, huma-
 nū imitetur caput. Sed conficiendi hinc patet Africani
 Modus:*

*Si humanum caput, equinum, aliorumue animalium
 mentiri affectas: magnitudine perfecti fructus argilla
 gypso molli, ac siccescente formabis, & styli acie findi-
 to, ut archetypum eijcias, ut iterum possint aptè con-
 iungi. si lignea erit persona, sit intus excauata, si ex ar-
 gilla, ubi torrueris, & fructus validi sint incrementi,
 fictilibus typis (aperto loco quo petiolus intromittatur)
 claudantur, ac forti ligentur vimine, ne pomi auctu a-
 periantur, idque ab ipsis eorum incunabulis, & in eā
 adollescere ubi impetraueris, & ad debitam fructus
 fuerit restitutus magnitudinem, figuras et effigies da-
 bit, quas effingere placuit. valetque id maximè in cu-
 curbitis, pyris, struthis, ut placebat Democrito, citreis
 punicis, & malis insanis. Ex Quintiliorum placitis
 scriptū video: Si arundine in longum fissa excuabimus
 inter nodia, in ea nuper cucumeris, vel oblongae cu-
 curbitae partus editi includantur, improbo crescens au-
 ctu, arundinem implebit, in oblongam, & teretem fi-
 guram*

guram nimium protensi. Quòd si inter duos discos compressam apposueris cucurbitam in orbem planum excrescit, & maximè figuras præstat omnes, quibus cogitur. Si in vitilem vaginam postquam defloruerit conieceris reuolutam ostendet anguis figuram. Possumus quoque & hoc modo

Lineameta malis imprimere:

Si excocto gypso, ac liquidiore aqua redacto supra cidonij mali vel punici cortices notas graphio descripseris, cum ad debitam ipsa creuerint crassitiem, atque decerpseris, graphidis vestigia depressa extabunt, ac refricata nobis erunt conspicua. Si quis verò in ficum alicuius rei effigiem delineare voluerit, osseo vel ligneo stylo, in ficulnũ oculum, vel primũ ficus rudimentum scribat, cumque creuerit pomum dabit iisdem imaginibus insignitum. Vel ALITER ex Democrito: Si in oculũ inscribis, quem infoliaturus es, & ficus euenient scripta. Inde quoque didicimus qui nam fiat

Amygdala, vt inscripta nascatur:

Amygdalam bi duo vel tri duo macerato, vel rhodace ni osiculum, vt Democritus monumentis mandauit, inde leuiter testam confringito, ne lædatur nucleus, & in eo quicquid libuerit aliquantulum profundè scribito inde claudatur papyro, vel lineo deuoluatur panno, ac luto circunlito stercore fecundato, & adulta inscriptos dabit fructus: Africani: quod idem in reliquis eueniet pomis. Nunc autem superesse video

Mandragoram fingere.

Factitiam illam, quæ sæpe mulierculis ab impostoribus & circulatoribus venditur: Bryonie radicem habeto ingentem, acutaque scalpri acie fæminam, vel virum effin-

effingito, adiectis genitalibus: cum absolutam noueris, inguina, vel pilorum loca stylo perforato, ibi milium, vel aliud condito, quo radículas proiciens, pilos imitetur, breuique effossa scrobe, tãdiu ibi finito, quandiu et cortice quadam fuerit induta, & radículas proiecerit illas.

Vt flores inuicem, & fructus à diuersis coloribus desciscant.

CAP. VI.

IN promiscuo florum, & colorum coitu & metamorphosi, adeò versicolores iucundis oblectant coloribus, vt nil delectabilius oculis occurreret nostris. nunc, quæ saturata rutilat purpura, in cæruleum commeat: nunc, quæ lactea, in luteum languescunt, viride, pheniceum, ac diuersorum colorum commixtu delectent in quorum contemplatione mentis acies amæno demulcetur fructu, rerumque obruta magnitudine miratur, vt percipiendæ excellentiæ multo inferior conspiciatur. Vt hoc ergo efficiamus, vnus quanquàm effectus, multæ tamen viæ: vt insitiones, rigationes. quarum aliquæ ab antiquis traditæ, multisque præterea nec prorsus excogitatis superauiimus. Et insitione primùm doceamus quomodo

Rosa, & iasmines flauescant

Quia genistæ flos inter ceteros maximè flauus enitet, nos cum rosa & iasmino amulari querimus, & sociatio, cum non sit iugabilis per surculum, vel infoliationem, ideo rosam iuxta genistam serimus eam cum genitali terra transferimus, adeò & libentius in sinu parentis, quàm nouerca adolescunt: ac terebramus plantam, cumque plagam purgauimus, rosam vndique abrasam inserimus, luto circumlinimus & ligamus:

mox vbi crescentis trunci vi fuerit coërcita, à radice separabimus, & supra insitionem truncum rescindimus, sic rosa non illepida venustate deflauescet: sic iasmes apud nos adeò eleganti, lucentique colore lucet, vt oculorū aciem præstringat. Sic vndique diuersis quibuslibet coloribus delectat, quibus scilicet adoptabitur. Simili fere modo

Vetonicæ coronariæ flos in cœruleum cōmeat. Quem multi ab odoris garyophyllorum iucunditate, garyophyllum nominant: Vtrum tam celebris flos, qui odore, colore, pulchritudine rosa non sit inferior, anti- quis fuerit agnitus, vel silentio inuolutus determina- re inconsentaneum videtur, & quia prædicto exem- plo aliquibus idem difficile videri poterit, voti sic fies compos: Intubum, vel cyanum, sed melius intubum erraticum, antiquum, crassum, & pollicarem ex- celsens latitudinem, radice tenuis secamus, ac per mediū findimus, vt in eccentricismo, & sobolem florū radice vulsam insigimus, vimine constringimus, ac terram putri fimo circumaggeramus, sic florem pariet, qui cy- aneo blandietur colore, quo gratius nil oculis visitur. SIC si Anchusæ radici album aliquem insiges flo- rem, purpureum habebis, inde in puniceum vergen- tem. FLOS idem, rosæ si sulphuris imminet suffi- mentis diuersis videbitur coloribus tinctus. Nunc perscrutemur, an fieri possit

Rosa aliter viridis, lutea, & cœrulea.

Id sic exequemur: Floris caudicem vti rosæ iuxta ra- dices, & ramos omnes findimus, & colore vbertim infarcimus, si viridem ærugine, si cœruleum indico, vel lapide sic dicto, si flauum croco, prius tamen in pol-
F linem

linem redactis : prae caue tamen ne auripigmenti, vel alterius rei huiusmodi quicquam immisceas : enecat enim virus plantam, mox stercora, & liga, & colore florem inficiet, secum ducens nutrimentum. Possumus **ALITER** & rigatu idem efficere, versicolore : Si cadis, vel fictilibus vasis flores plantabis fecunda, & cribrata terra, & bis in die colorata irrigabis aqua, colore, quo florem quæris, noctu locis condito à frigoribus tutis : Vbi verò Sol tepens fuerit, in apertum reuoca, & apricari sine. Aquam colorabis non noxijs, sed conferentibus, vt si ceruleam : Rubi mora, qui per duos mos repit, colligantur, quæ satis fore credideris, matura, & quæ manus atro colore inficiunt : in vmbra siccentur, ijs aquam inficito : Si flauam : mora sint imatura, & de alijs idem facies : quæ irrigamus, sic tingens, & penetrans, vt tinctus nascatur flos : Si discolors eosdem optamus fieri, diuersis aquis, diuersis pariter, & temporibus irrigato : Sic quouis alio liquore irrigaueris : nam quo fuerint delibuta, par est cum re ferre. Et **IDEM** possumus efficere, vt in fructibus docuimus : Diuersorum gemmas circumcidere oportet, & eas diuidere, & in alicuius corticem inferere illa findendo, & preparatum emplastrum aptare, vt delibrata parti conueniat. Sic quoque vt

Lilia rubescant

Docebimus, vt prior docuit Florentinus : Si bulbos diligenter aperimus, ibique affatim cinnabaris infundatur, vel aliud, maximeque eo satiatur intinctu : sedulus tamen esto, ne bulbos saucies, & pingui, & sterco rato solo operire, sic purpurefcentia dabunt lilia.

VEL sic purpurea, & florida formabimus lilieta ex

Ana-

Anatoli, & maiorū lectione : Iulio mense, cūm prò-
 bè defloruerint, cauliculos decem, vel duodecim in sco-
 pas colligatos vnà colligito, fumo suspendatur, sic è cau-
 libus nudos nodulos remittent, bulborum similitudi-
 ne, Februario mense cūm pangendi tempus aderit, cau-
 liculos ipsos nigri vini fece macerato, cūm purpureum
 colorem intinxerint, scrobiculis serito, largiùs singulis
 eadem fece affusa, & cūm dehiscant saturata flore bunt
 purpura. Iam flores inficiendi rationē docuimus. nunc
 de fructibus verba faciemus. Et primò vt docet Flo-
 rentinus

Poma, vt insitione eueniant rubra:

Si citri mali, vel pyri surculum rubro inseramus morò
 inde enata rubra dabunt poma. SIC Rhodacena insi-
 gni colore sanguinea ex mori insitu enenisse constat. SI
 autē aliquantulum rubicundiora optas, ex Democrito
 discito, qui circa plantas rosas serit. IDEM aliter docet:
 Obrutū persici os post dies septem detegitur sponte, cin-
 nabari infundatur, rursusque obruatur, & rubra ha-
 bebis persica. Et si aliter colorare quæsieris, alium co-
 lorem infundere libeat: sic cætera, quæ conspiciuntur.
 ET mora ipsa si alba reddere optabis, in albam inseran-
 tur populum, vel inoculentur, & albescentia dabunt
 poma: vt tradit Beritius. SIC moschatulā tuam ni-
 gram vertimus, si super nigram inserimus vitim: nec
 parum color oblectabit. SIC appia mala possunt i-
 gra verti, si hæc supra illud inserueris malum, quod à
 fuscedine pyrū dicimus. ET mala ipsa purpurare in-
 cipient, ait Beritius, si vrina continuo rigetur. ET pu-
 nica rubicundiora efficiemus, si aqua & lixiuio quo-
 tidie arbor saturetur, vt scriptū reliquit Diophanes.

MAGIAE NATURALIS

PVNICI candida grana sic fient: Si cū argilla, et creta quartam gypsi partem permiscebis, & eius radicibus adiunges, idque triennio seruabis. Possumus & alio

Idem artificio producere,

Nimis incommodè, sed exponam: fortassis vsui fuerit legisse, Vti ex Beritij quoque scriptis legitur, Ramos malis oneratos iuxta radices fixo palo religant, & in propinquo vasa aquae plena, hinc inde dimouedo dum feruidus solis meridianus radius in aquam incidens, reflectatur, & calido vapore in mala resiliens, purpureum conciliet colorem.

Varij fructus, & vina medicata.

CAP. VII.

VEteres illi summo studio, diligentiaque sunt enixi, quo nam modo diuersis antidotis vinū conderent, vsuique, si opus foret, accommodarent, neque hoc iniuria factum, Vt nil cōmoditati praestantius: & monstrat, q̄ eorū pars maior multa memoriae prodidit, & curiosius, quā par fuerit, mirabilia dictu, operatuque facilia, quorum commemorat Theophrastus, apud Heracliam Arcadiae fit vinum, quod epotum viros dementat, & mulieres infœcundas reddit. Ei simili, quod in Tracensi agro ab Athenæo comprobatur. Et apud Thrasum vinum fit somniferum. Et aliud arte quadam conficitur, quod epotum vigilantiorē facit, variaque vinorum conditurae, quas apud diligentes rei medicae, & agriculturae scriptores inuenies, nec scitu difficiles, nec is arduum fore credo, qui simplicium vires nouerint, & coniectura consequuntur ea denique operantur, quæ ex loci eueniunt proprietate, & vtilissimum fore puto, Vt is adhibeantur,

tur, qui medicamenta timent, & horrescunt, vt prius iucundè absorbeant, quàm odisse velint. Sitq; primò

Vitis Theriaca:

Pangendum sarmentum, vt docet Florentinus primo, & secundo Georgicorum suorum, radice tenuis quatuor digitorum latitudine sit ima parte fissum, ablati medullis, ipsius vice veratrū inseratur, ac stricto deligetur vimine, & terræ mandetur: Vuas hoc modo dabit, quarum esus, alium præmolit, & euacuat. VEL si efficacius vis vacuent, eadem sarmenta antidoto satiata, scyllæ bulbo inserendo terra recondito, semper medicamentum infundendo assidua suffusione, & succo satientur imbibendo, ne tam citò senescat vis. SI autem propomata sponte vis nasci, vt Palladius docet. E vitibus ipse sarmenta ponas in vas aliquod semiplenū potionibus, vel conditis absynthiatis, vel rosatis, vel violatis: inde terram simul resoluas ad lixiuij modū, donec sarmentorum oculi in germen nouæ frondis erumpant, tunc sarmenta ea, quouis loco vitium cæterarum more depones, & tales dabit fructus. VINVM Phthorium, id est, quod partus enecet, & abortus faciat, sic fiet: Scammonium, vel niger elleborus in vite inseratar, terebra vitem pertundito, & vitigineos ramos illos, quos voles, & fiet. VEL circa ipsam agrestis cucumis seratur, inde vim detrahens, & combibens. Vel si vino veratrum maceramus, idem præstabit, & sic diuersarum mixturarum vires adsciscit. Et

Ficus,

Quarum esus, alium leuigat, habebis, si radicibus veratrum, cum tithymalo tritum inieceris, vel inferueris, talia dabit poma. Nec ignorandū sæpius transf-

MAGIAE NATURALIS

plantata, & insita antidotum clanguescere, tu denuò
semper addito. MIRE aluum inaniunt cucurbita, &
cucumeres, si eorum semina antequam seras triduo,
vel biduo dictorum succo maduerint, & enati cucu-
meres hoc praeſtabunt. Sic habebimus

Pruna purgatoria, & somnifera

Si somnum, & alui deiectionem moliri affectas, sic
fuerit praestantius: Ramum, vel totam plantam tere-
bra, inde scammonio, vel opio impleas, papyro, vel
corticibus rectè inuolutam relinquito, cumque ma-
tura fuerint poma, ventris deiectionem, & somnum
molientur. VEL si citius idem affectabis: Caricas fi-
cus, quas Ischiadas Graeci appellant, & passas duas vi-
no, vel aqua per diem macera, dum tumescant: Vbi
prius scammonium, vel opium dissolueris, & si ama-
rorem quendam resipiunt, dulce aliquod admisce, &
insolatis vitior. Sed de vinis haecenus medicatis.

Florum & Fructuum conditura.

CAP. VIII.

Tanta est sideris caloris inconstantia vis, ut
omnia, quae ambit, & sublunaris complecti-
tur mundus, ad finem tendant, nec à motu de-
sistant: sed non adeo hominum mentes caligant, he-
bescuntque sensus, quin multa ferè innoxia euadant.
& si gratæ fructus figura, iucundi saporis, insignisq;
coloris lenocinio venustauimus, ne tam celeriter eorū
depereat gloria, celiq; improbus variantis motus ta-
befaciat, & exanimet, sic constantes reddes contra te-
norem algoris, æstusue: nec fies inglorius, si pro viribus
ambientis aëris, et per cuncta mirabilis ab iniurijs vin-
dicabis, qui natura agnatione calida, quod in pomo re-
perit,

perit, allicit, vt se miserum innata prius frigiditate la-
cessitum, quàm naturalis abrepti caloris exinanitum
sentiatur, eoque flaccescente, siccescit. Plurimum quoque
ad hoc confert loci situs. Fenestras ergo patentes Sep-
tentrioni dirige: claudenda enim sunt, quæ ad Au-
strum vergunt: Austri enim afflatu rugis deturpan-
tur, non tamen sine foriculis, ne pertinaci vento, cum
humorem amiserint, vieta fiant, vel putrilaginis labe
putrescant poma. Nunc etiam tradamus modum in
floribus, fructibusque. Et primò ex Anatolio, & re-
liquis, vt

Rosæ, & Lilia vegeta seruentur:

Legantur rosæ, reliquique flores, non iam satiui, cum
iam patefacti perennant, sed flore iam dehiscente, cæ-
suram in liquidam picem immerge, & arundine fissâ
condantur, ritè picentur, & sub dio obruantur accli-
ui locò; ne labens aqua pluuia noxam afferat. VEL a-
rundinem iam viridem findito, rosam, vel florem in-
tus condito, & fissuram vt coeat curabis, sic ouans ha-
bebis, quod optas. LILIA vt talia inueniantur, qualia
condantur, id facito. Cum occlusa sileant, decerpas,
prius quàm dehiscentia se pandant, & arundinibus
vel lagunculis opertis, & bene picatus, ne expirent,
recondatur, sic cum exegerit vsus, relaxato spiramen-
to, detrahes, nam vegeta toto anno seruabis. Vel sic
ALITER: Vas fiat quernum, hoc floribus reple, &
rosis, quæ nondum oscitent, bene operculato, & picato,
ne intrò fortassè aqua permeet, putei, vel cisternæ a-
quis immergas, vel currentibus, quò minus putrescat,
ibique multum durabunt virides occlusi: cum omnes
dehiscant velis, pediculum in malum figito, aut aceto

MAGIAE NATURALIS

immergito, Soli ostendendo. Nunc modum tradamus
quomodo

Poma in vigore diu maneant.

Præcocia, pyra, mala, cotonea, sed mustea spernenda,
ficus, tuberes, & zizipha cum suis frondibus legito
omnia immatura, non tamen percruda, caduca sunt
separanda, vndique diligenter inspiciendo sint ne in-
tegra, nec manibus quassentur, incisos eorum tenaces
calida cures amburi pice, parum tangendo, nam faci-
lius principium putrefactionis exhiberent: inde cana-
pi, stupæ inuolucendo, feruenti cera circumline, &
circumlita melle demergantur, ut sint omnia submer-
sa, & separata custodi, ne simul commisceas, ne se mu-
tuo contingant: alterum enim ab altero corrumpitur
operculo imposito operculatumque vas pellicolato, &
per annum viridia semper habebis: & sic omne po-
mum in melle seruari potest. quod in vetustatem re-
ponitur. AT virides ficus seruare docet Africanus:
Ex viridibus cucurbitis è lateribus eximito partes,
que splenys existunt similes, & excava velut loculos,
et vaginas, inde in singulis, singulas ficus appones cum
petiolis, ut durabilius integræ sint allatæ, quippe quæ
diutius durent integra, inde obturato, & umbroso su-
spendito loco, ne ignis, vel fumus inspiret. VEL mala
in vigore decerpta conditiua è Sotionis sententia, si gy-
pso subacto illeueris, vel figulorum creta singula cru-
stabis: ubi occalluerint, incolumia diu seruabis, cum-
que uti libet, dulci aqua perluito. VVAS quoque
sic immarcescibiles habebis: si singulis fictilia vas-
cula pensilia apposueris occlusa, in imo verò pertu-
sa, & imposito cespite pluuiam arcebis muniens, ne
vel

Vel trũco mutuò rūpātur, vel alio munimine ambito.
 SIC pinsito vitro si circumuoluantur & obruantur,
 longo tempore conseruantur. Multa quoque in picatis
 doleis musto immersis. SIC myrteas virgas cum
 baccis, & ficulneos ramos in amurca seruabis. At si
 vis

Poma in arbore diu immorare:

Ramulos intorqueri iube, ne maturescens humor in i-
 p̄sa dilabatur, & ea incolumbia seruabuntur contra æ-
 stiuī caloris blandimēta, tali maximē pacto punica ser-
 uantur: ne hiantia dispereant. Aliter seruamus

Sorba & pyra.

Paulò amœniùs lecta, sed duriora non decidua, fictili-
 bus vasis condito, & operculato, quæ picari pariter &
 gypsari facias, bipede effossa scrobe inuerso ore obruito,
 super inducta terra, spissius supra pedibus calcata, de-
 cliui loco, per quem perennis aqua decurrat. At

Vuas & punica

Seruare si volueris: Sint vuæ duracina, & illesas legi
 iube, ne sint acerbitate dura, neq; maturitate deflue-
 tes, tactu molli cum iucunditate calloso, & si qua sunt
 putrida, refecari debent: sic in feruentem aquam di-
 mitte tempore exiguo, ne excoquantur, sed tempera-
 mento quodam opus est: dein sublata in vmbra suspen-
 dantur. Neque hoc prætermittendo, quod aduertit Co-
 lumella, vt seruari omnis possit vua: Decrescente Lu-
 na post horā quartam, cū insolata iam est nec roscida,
 viti detrahatur, & seruetur. Si vis

Vuua in vite vt seruetur

Ex Beritij præcepto: Iuxta vitis radices vmbroso &
 acclini loco, vt facilè pluuia aqua dilabatur, scrobē ad
 ere-

erecti hominis altitudinem effodito, arenam pavimento consternas, ut siccitate melius conseruet, supra calamos & hastilia defigas, & sarmenta luxans illasis batryonibus assidue obtorqueto, & adnectantur dependantque ex ridicis, ne pavimentum tangant, & contignatione tegito, ut eò imber penetrare non possit, & reseruatur usque ad ver perpetuum annum clausa. Rebus his finem imponendo, remanet

Arbores necare

Si volumus, sic possumus: Corticem in orbem detrahimus, cortice enim spoliata interit omnis arbor, sed tardius & celerius: uti tilia, & robur ocius, tardius autem infirmiores. Refert quoque quibus fiat anni temporibus, Martio & Februario statim emoriuntur, hyeme autem robustis arboribus diuturnior est interitus. At subero corticem detrahere oportet, ne deterior fiat. SIC Pastinacæ marinæ radius omnium caudici præfixus occidit. ET menstruatus pannus radicibus admotus, præsertim iuglandi nuci, ut placet Democrito. Platanus autem circundolata, quæ in Antandro & Philippis euenerat, si reuixit, & cortex iterum circumtexit, fuit pro ostento habita. Aruspex enim tunc persuasit, ut sacrificarent custodirentque arborem, utpote facta ostento fausto. NUNC verbasci proprietatem quandam enarrare superest: Manè cum flores aperit, si planta leuiter concutitur, paulatim flores siccescentes defluunt ad terram omnes, nec fuerit qui id inspiciet, quin magicis præcaminibus euenire credat, si quis decusserit, inania quedam obmurmuret verba. Ex omnibus quæ adhuc narrauimus coaceruatis, unam nouimus arborem, sæpe ioci gratia deliciarum horti arborem dictam: erat enim

cras-

erassitudinis & proceritatis non ingrata, apto vase cōsita, præpingui, riguo, & superfætante solo, vt tū plantæ vigore, tum humi vbertate, frugalitateque insitis alimentum suppeditaret. Erat trifurca, in vno vuam vinaceis vacuam, discolorē, & medicatam gerebat, quarum altera soporem, altera alui deiectionem moliebatur. Affert secundus ramus persicum, ex persico & nucipersico interuallis pluribus æquē distinctum, ex ossem, & ramulo nunc persicum, nunc nucipersicū protuberans, si aliquod pomum nucleum habebat, dulcem vti amygdala dabat, & nunc hominum, nunc animalium faciem ementiebatur, diuersaque demonstrabat lineamenta. Dat alter cerasia ex ossa, acida, dulciaque, dat mala aurea, cortex floribus, rosisque consita, fructus debitam omnem superantes magnitudinem, dulciores, odoratiores, verno tempore efflorescentes, debitum vltra tempus fructus producentes: diutiusque immorabantur, continua fecunditatis orbem perpetuū annū ministrabant, per quosdā gradus poma sibi succedebant, fætura interpollabatur, brachia ponderibus inclinata procumbebant, & denique sic cælum faucebat, vt pulchriorem non conspexerim. De huiusmodi re iam satis: longius enim euagati sumus, quàm par fuerat, quorum aliqua ex maiorum monumentis excerpsumus, tempori regioni que accommodātes, quæque multis erant experimentis cognita, multis præterea ingeniosis, & vtilissimis auximus.

Diuerſa ignaria parandi ratio.

CAP. IX.

Fortuito euenisse narrat *Victruuius*, quod diuersæ arbores, crebraque ventis, & tempestatibus
exagi-

MAGIAE NATURALIS

exagitata attritu valido ramos terentes, collisis inter se partibus, & rarefactis calorem euocarint, & ignem excitarint, unde magna succescit flamma. efferati, & agrestes homines inde perterriti terga fuga dedere, sic iam sopita flamma, propius cum accessissent, & magnam inde humanis corporibus perpendissent accedere commoditatem, ignem conseruabant: sic urbanitatis, consuetudinis, & sermonis causas praeuisse, inde pastoris in solitudinibus, & militum in castris explorauit necessitas, diuersa quomodo parari ignaria possint, cum semper abstrusum ignem ad excutiendum, silicis occasio non detur, & docuerunt quae nam ligna essent vsui accommodata: & quanquam terebrum & conceptaculum ex eodem fieri nonnunquam eueniat, tamen ex vno, quod agat, atque efficiendi vim retineat, ex altero verò, quod patiatur, ex molli vno, forti altero faciundum censent. *Exemplo*

Ligna, quae attritu ignem concipiunt, sunt, quae maximè calida, vti laurus, rhamnus, ilex, & tilia. Menestor verò morum addit, & coniiciunt, quod ascias ilicò retundent, & hebetent, ex his omnibus terebrum faciunt, vt attritu acrius resistat, & pertinacius opus expediat, conceptaculum verò ex molli: vti hedera, ferula, syluestri vite, & similibus arefactis, & penitus humore omni exinanitis: ad summum ea deteriora ad ignarium vsum veniunt, & reijciuntur quae vmbrosis contactis quae locis assurgunt. Et sic commodius expedies: nec referre arbitror, si laurum lauro, vel hedera enodata, ferulam ferula confricaueris, & (quod praestantius est) fune super eam celeriter & vehementer moto, & vbi fumus eleuabit, adiecto minu-

minuti sulphuris momento, fomitem admoueris, vel arida nutrimenta, quæ ex materia parabis aridi fungi: foliorum excocti velleris, circa tussilaginis radices reperti: ocyus enim igne cōcipiūt retinentq̃. Ex ignarijs olea vt inepta reijcitur, pinguiori materia, & immodico humore referta. At cum hominum mens raro in eisdem repertis subsistat, sed nouis reperiendis, alius viam inuestiget, eius industria repertus est

Lapis, ignem humido quouis excitans, Huiusmodi faciendi ratio hæc est: Magnetem lapidem in ollam, vel aliud consimile vas conijce, viua calce immersum, meliusque fuerit si colophoniam adieceris cum calce pari: cum vas expleueris figulari creta circumlito spirameto, fornaci inditur, donec percoquatur: inde detrahatur, & in nouam ollam conijciatur, creta denuo illita imponatur fornaci, alternis eadem proseguendo, dum vehementer inalbuerit & torrefiat: cū opus fuerit, aqua vel salina superinfusa flammā eleuabit, qua sopita loco calido ad vsum recondito. Est quoq;

Alia faciendi ratio:

Si viui sulphuris, salnitri vocati repurgati pari pondere, caphura duplum, nouæ calci addatur, ac omnia mortario conterantur vsque adeo tenuia, vt in aures euolare possint, simul strictè linteolo deligata conuoluantur, testaceo vase clausa, superillita argilla, feruenti desiccentur sole, figulorum imponatur fornaci, cumque figilinum vas fuerit excoctum, in quo maxima est adhibenda diligentia, in lapidis duritiem cōeunt & rediguntur, extracta ad vsum ministrantur. Sic

Aliter idem

Hoc efficies: Sumatur magnetis lapidis prænarrata
salx,

calx, salnitri saepe purgati quadruplum, aequali pondere caphura, vini sulphuris ignem nondum experti, & terebinthinæ resina oleum, & vini faeces cōcreta, quas semper tartarum vocabimus posthac, hæc omnia mola, vel pila trita cribrētur, quæ infracta supersunt, denuo terantur cribrenturque: insuper austeri vini ardentem aquam paratam habeas, eamque infundas, ut superemineat, vitro vase condito & operculato, ne halitum expiret, fimo supponatur duobus vel tribus mensibus, denis vicissim diebus innouando, donec mellis crassamentum imitetur, nec ullum diuisionis iudiciū præbeat, flagranti inde carbone inferuescat, dum humiditas omnis euolet, & penitus siccata in lapidē coëat si hoc cognoueris vas frange, & exemptam iterum terito compositionem, aqua vel humore aliquo leniter superinfuso flamma erigetur, & inter omnes principem hæc sibi vendicat locum: Quomodo quoque speculis ignis accendi possit, alia hęc ratione inferius dicetur, cū de ijs agetur.

Varia ignium compositiones.

CAP. X.

NEC spernanda, uti non necessaria, nec visus existit iniucunda artificiosa ignium compositio, nec multum à superioribus degenerat, de qua nos aliqua narrabimus experimenta, quæ quamquam ab ignaris & idiotis tractētur, subtilitatis tamē plurimum habent, nec ea recensere pigebit. Et primò

Ignis mixtura, quæ sub aqua ardeat.

Quomodo autem fieri possit latè patebit: multifaria est enim earum compositio, eaque dicemus, quæ paratis facilia cū sint, citius opus expediunt: Puluis primò
pare-

paretur pyrius (vt dicunt) ad bellicas machinas, quibus ab ardenti quasi bombo, nomen bombardum est inditum: hic mixtiones horum subintrat omnes, vtpote basis & fundamētum: cui adijciatur tertia colophonie pars, communis oliuarum olei quarta, sexta autem sulphuris, ritè permisceantur, ex omnibus resiccatis periculum sumunt, si valentiùs vritur quàm queritur, colophonie & sulphuris, si remissiùs pulueris dicti plusculum suggeratur, horum mixtura in stramentis, & linteis obuoluatur pannis, vel loculis ex ijs confectis, strictiùs quàm possit, inde funiculis & ligaminibus obuolutam feruenti immergunt pici, & resiccari curant, ac denuò straminibus munientes, illinunt pice, vt eam ab aquæ humiditate tueatur, nec ignis vi disrumpi sinat, vbi autem ritè fuerint insolata, paruo foramine peruia, ignem immittunt, & ardere incipiente, paulo morantur tempore, tum proyiciunt in aquam, nec se ab ea extingui sinit, nunc fundum, nunc aquæ superficiem petens, & in ea obuoluitur. Nec displicet, vt naphtham adiungant ijs, quam petroleum vocant: rapacissimus enim ignis est, eoquæ longè viso dissilire cogit, vt magnes ferrum, & comburitur. Multumquæ bitumē hoc in aqua ardet, quoddà natura artifices mutuati sunt, nec balneorum semper ebullientium alia reddi potest ratio, nisi quoddà bitumine intus ardeant, & aqua depascuntur, quæ continua sit causa ebullitionis. Bellica sepe instrumenta huiusmodi compositionibus replentur, inde igneas quasdam emittunt pilas eminus, & disrumpuntur, quas sic parant: Puluerem hunc obuolunt stupa, ac mixtura, quam diximus, illinunt & implicant, & concavas machinas replent puluere, pilis, et
mix-

*mixtura vicissim inspersis igneque admoto in hostium
 congressibus pile per aëra proyiciuntur accensae. QVOD
 olei vicem expleat, & ardentius exuratur, immittunt
 aliqui suillū adipem, anserinū, sulphur igne non exper-
 tum, quod Græci vocant ἀπὸ ζῶν, sulphureum oleum,
 & naphiticum, salnitrum sepe purgatum, ardentem a-
 quam, terebinthinam resinam, liquidam picem, quam
 omnes Kitram vocant, vulgò dictam liquidam verni-
 cem, vitellorum ouorum oleum, & aliquando ut mo-
 lem his addat, & liquida inspisset omnia, lauri scobem
 immiscent: ijs vitreo vase occlusis, illud sub fimo con-
 dito, per menses duos vel tres, alternis semper denis die-
 bus innouando fimum, & remiscendo, exempta inde
 compositioni, si ignem adieceris ardere non desinit, nisi
 tota fuerit absorpta, aqua enim aspersione non restin-
 guitur, imo accenditur: veruntamen luto, terra, pulue-
 re, & omnino quibusvis aridis suffocatur, si cassidi, cly-
 peo, & armatis hominibus inieceris igne cādentes red-
 dit, ut comburi cogantur, aut arma exuere. ALIUD
 trademus, quod valentioris est operationis, terebinthi-
 nae resinae, picis liquidae, & vernicis, inde picis, thuris,
 & caphurae pares portiones, viui sulphuris sesquiter-
 tium, salnitri purgati duplum, ardentis verò aquae tri-
 plum, & tantundem naphitici olei, sed salicis pollinis
 carbonum pusillum adicias, hac simul conficiantur, et
 in globulos effingito, vel ollulas reple: sic exurit, ut ex-
 tingueretur sit vanum. Alia inter has reperitur*

*Ignem mixtura, quam Sol accendere potest
 Maximè autem feruens in meridie, & id præcipuè il-
 lis regionibus ubi Sol flagrat, vel sub canicula ortum,
 nec aliunde euenit, nisi accendibilium rerum compo-
 sitione,*

tione, hanc tamē sedulò parabis, qualis est, quæ ex his
 constat: Caphura paretur, inde viui sulphuris, tere-
 binthinae resinae, iuniperi, & vitellorum ouorum oleū,
 pix liquida, colophonia in puluerem redacta, salnitru,
 & omnium duplum ardentis aquæ arsenici, & tar-
 tari pusillum, hæc omnia bene tusa, & remixta, vi-
 treo condas vase: quod per duos menses obrutum im-
 morari oportet, finum semper innouando, et remiscen-
 do, eodemque (vt docebimus) eliciatur aqua vase, hæc
 inspissetur, vel nostro puluere, vel stercore columba-
 ceo, & tenuiter cribrato, vt strigmenti formam ha-
 beat, ligna delinito, vel aliqua combustibilia, & æsti-
 uis Sole vtitor diebus. Hæc omnia Marco Graccho a-
 scribuntur. Vim retinet comburendi maximam colum-
 baceum stercus. Refert Galenus in Mysia, quæ est A-
 sia pars, sic domum conflagrasse. Erat proiectum co-
 lombaceum stercus, in propinquo fenestram tangebatur,
 vt iam contingeret eius ligna, quæ nuper illita resina
 fuerant, cui iam putri, & excalefacto, & vaporem
 ædenti, media æstate cum Sol plurimus incidisset, ac-
 cendit resinam, & fenestram, hinc fores aliæ resina
 quoque illite, ignem concipere, & ad tectum vsque
 submittere incipiunt: Vbi autem à tecto semel est ac-
 censa flamma, celeriter in totam grassata est domum,
 cum maximam habeat inflammandi vim. Præterea
 Ignē, qui oleo extinguitur, & accenditur aqua,
 Fieri si opus sit, ea sunt considerata, quæ facilius in
 aqua ardent, vel in ea sponte accendantur, vti caphu-
 ra, & viua calx. Vnde si cera, naphtha, & sulphure
 mixtum composueris, ignemque concipiens, vbi oleum
 inieceris, vel cænum extinguitur: reuiuiscit enim, et

G maio-

maiores concipit ignem infusa aqua. Hac sunt compositione faces, quae fluminum traiectu, & pluuiosis locis non extinguantur. Narrat Linius, vetulas quasdam in eorum ludis, accensis facibus ex his confectis, Tyberim transisse, ut miraculum expectantibus, & cernentibus ostentarent. Hinc pro itineribus sunt

Faces, quae ventis non extinguantur,
 Quod est sulphure euenit: difficiliter enim extinguitur, ubi flammam concipit: unde faces cera, & sulphure vicissim oblinitis, & confectis, ventis, & tempestatibus innoxie feruntur. PRO ducendis autem exercitibus, vel necessarijs rebus alijs, vtuntur tali: Earum ellychnium salnitro ebulliunt, & aqua, & exiccatum sulphure, & ardenti madefaciunt aqua, inde candelas hac efficiunt mixtura: constat enim sulphure, inde caphura, & therebinthinae resinae medietate, colophoniae duplo, cerae autem triplo: quatuor efficiunt candelas, eas componunt simul, in medio autem viuum sulphur inijciunt, & pertinacius omnibus resistit. Si candelam aliquam niue circumtexeris, ut pueri solent, & incendes, in niue flamma ardere videbitur. Sed ut facile accendatur,

Aqua ardens

Effici sic rite poterit: Vetus, validum, & nigrum vinum habeas, inde inius viuum immitte calcem, tartarum, sal, viuumque sulphur, vitreis chimistarum organis (ut docebimus) aquam exugito, hac mire ardet, nec ardere desierit, nisi tota consumetur, vel perurum relinquat: si in patinam, vel aliud patentioris oris vas pones, & flammam admoueas, illico ignem arripit, si in murum proieceris, vel est fenestra noctu, innumeris

scin-

scintillis, & igniculis accensum aërem videbis, ardet in manibus detenta, nec comburit multum, id autem aduertito, si pluries distillabis minus ardere, id enim aceto contrarium aqua habet ardens. Si minus phlegmate redundet vis, spongiam oleo madidam vasis ori in distillatione accommodato, phlegma autem penetrare non sinit. Si

Flammam eminus proijcere

Quæsieris, id commodè faciunt colophonia, thus, & succinum præcipuè, nã si flammam concipit, in altum se tollit, eminus flammam emittens, si inter digitos candelam continebis: in palma autem pinsitum puluerem, dumque proijcis, euolet puluis per candelæ flammam. Si optabis ab

Ignem tueri aliquid, ne comburatur:

Ea considerato, quæ summè frigida, obstupent, & subtilia sunt, & ob substantiæ connexionem ab igne non vincuntur, vti amiantus lapis, quem plumetum alumen vocant, extincta calx, oui albumen, althææ succus, hyoscyamus, psyllij semen: hæc cum succis permiscuntur, dum linimenti speciem assequantur, inde manus oblinito, & illæsus ignem detinebis: non sic tamè, vt omnino tutus, & intrepidus pertractare possis, vel per ignem ambulare. ex amianto lapide mappæ texuntur, & si sordidata igni proijciuntur, candori pristino restituantur. Inde autem si vis

Ignitus totus videri:

Prædicta vbi te liniueris mixtura, resiccari curato, & tritum subtilissimè sulphur inspergito, flammam admoueas, vbi ardere incipiet, ignitus videberis totus. Si minus commodum fuerit sulphur, ardentis aquæ

irroratus aspergine, quam diximus, ignem admoue,
 & aliquantulum sub ea tutus deges. Fitque
 Pulvis pyri⁹ in bellicis instrumentis mira operas:
 Si quis in vulgarem puluerem duodecimam argenti
 viui partem, marchesita tantundem, & colophonie
 & rectè pertunderit, & permiscuerit, hoc puluere si
 bellica repleuerit instrumenta, vbi ignem admouerit,
 ingenti fragore dissilit machina, vt astantium multos
 interimat. CONTRA autem si in pyrium hunc pul-
 uerem combusta papyrus immisceatur, vel quod idem
 explebit, vulgaris fœni seminis duplum, si optimè tri-
 ta immisceatur, validissimam vim retorquet, vt nec
 flammam, nec strepitum tam validum emittat: tali
 puluere mira ingeniosus excogitabit experimenta.

Qui fieri possit latex in tenebris refulgens.

CAP. XI.

TV qui praeuidus ad lectionem rerum accedis,
 quas larga, eademque prodiga Natura huma-
 no vsui liberaliter fœneratur, abditas, & de-
 litescentes, eumque curat tenebris innoxium reddere,
 quod non est profecto aspernabile, ex ijs ingeniose re-
 quire, quæ præstare possunt, pleraque etenim habes,
 quæ in noctibus sensum feriunt, & cient, multa Ari-
 stoteles, multaque passim experientia demonstrat:
 Ceu bestiole ex insectorum genere, quas Græci *καμπιαδας*, Latini nitedulas, siue cicindelas vocant.
 Sunt fungi, capita, & squamæ piscium. Vti recentis
 trichie, & vulgo harengi dicti. Sic miluus, siue mil-
 nago, quod oculi noctu splendeant, lucerna dicitur. Pe-
 ctinum vngues in tenebris igne lucentes, & in ore
 mandentium. Sic luporum, & alurorum oculi. Estque

in

in Germania saltu in Hercinia apparens volucris, cuius lucent penna ignium modo, earumque splendore viatores, per innumeras illas solitudines itinerum dubios moderantur euentus. Sic de spondylis, plerisque ostracodermorum generibus, vel super eos insidente musco. Aglaophotidis marina, & terrestris meminit Aelianus, tale nomen à splendore lucis inditum, aliaque maris alumna animalia. Sæpe manibus marinam aquam exagitata, igneis scintillis coruscantem vidimus. Narrat Iosephus Vallem, in qua est locus Baraas, ex eodem radicis nomine dictus, igneo colore fulgurans. Sic nitegretum, cuius valde miratus est Democritus. Iam quercus præaridi caudices, situque maridi, argenteo noctu splendore aspectum mouent, & vulnerant. Carbunculus in tenebris rutilat, aërem circumsecus pro corporis modo illuminando: & multa sunt quoque noctu lucibilia, grauißimorum authorum testimonio cõprobata. At series admonet doceamus inde humore extrahere, ex quo latiùs diffusiusque profiscatur lumen, & emanet, vt noctu videri possit. Iam infra patefcit

Exemplum,

Nitedule igneo multum colore coruscantes, inter omnia principatum obtinent. Nos earum caudam à corpore rescindimus, precauendo, ne alieni quippiam nitidis partibus immisceatur, porphyretico lapide conterendo, diebus quindecim, vel plusculis sub fimo vitro condimus: fueritque præstantiùs ne latera contingant, sed pendeant: iam elapsis diebus, furno, vel calentis aque balneo vase imposito, & accommodato, paulatim luculentum, & stillatitium laticem subiecta pa-

ropside recipias, ac pellucido crystallino orbe condito, sic conclavis medio lucigena pendeat aqua, & aërem illuminabit, qui est circa illam, ut maiuscula literæ noctu possint conspici: dummodo à non magis splendido illustretur, sic enim illius penitus exiguum lumē exolefcit, ut interdum videri nequeat. Cui congener, nec multum dissimilis est aqua, ex dictorum piscium squamis sedulo extracta, quam sæpe separari vidimus nec à prima ferè dignoscitur, eandemque in reliquis parandi ratio iam patet, eisque utimur in dicendis.

Multa literarum experimenta, variæque scribendi latebræ.

CAP. XII.

DE clandestinis literarum notis, quas vulgus zipheras vocat, duplicem statuunt normam, visibilibus unam, & per se dignum tractatio studium habet, delitescentium verò alteram: iam poscente hic loco, aliqua commentari censuimus, & quæ hæc consequuntur, Magnatum & Principum rebus consulentes, dum absentia curant, & commenti illius gnaro conscribunt. Nos paucula oculis subiiciemus exempla, non ea tantum recensendo, quam quæ inde sunt euentura, & ij noscent, qui nonnihil addentes, coniungentes, undique artificio contexta, & velata detegunt, ne in manus indocti, & gregarij peruenientia vilescant: tunc enim chariora, cum arcana, & fido clausa pectore diutius commorantur. Sed quæ iam sæpius peruiulgata in medium afferenda duxerim, ad rem redeunt, dicamus, quonam fiant pacto

Literæ in tenebris conspicuæ,
si quis furtino scripto rei conscio nouo astu excogitata
quepiam nuntiare quesierit, quæ tantum nocte intem-
pesta

pesta conspiciari queant: prænarrato iam liquore graphice describendo pagina saturetur, maxima adhibita sedulitate, & ineffigiata interdum apparebit. Si hoc minus fortasse tutum, magisque fuerit cordi

Literas lumine interpositas legere,
Hæc est scribendi inopinabilis latebra, nec uti ceteræ leuiter igni detegitur: Si colore corporeo albo scriptita-ueris, uti cerussa liquido immixta gummi, vel consimili, sit chartæ concolor, nèue aliquid sit discerniculi, vel coniectari possit, tunc oculo, & limini interiecta sideris, vel candela, ubi descriptæ fuerint literæ, ocularibus radijs penetrari non sinunt, sic obscuriusculæ conspiciuntur. Vel si velimus, ut

Literæ in nigro extemplò candicent,
Est, & occultius mentis conceptum proferendi ratio: Luteum, oui que albumen valide exagitatum, instar scriptorij atramenti lique scat, huiusmodi literas, vel lineamenta protrahere, iam exiccatis, colore atro papyrus superlinatur, & inquinetur: ubi vero literæ iam obrutæ lique scant velis, lato ferro, vel cultro leuiter eas erodendo, tenebricosum dilacerantes velum, uti nebulas discutientes supra modum candore panduntur insigni. Sicque si

Literæ delitescentes conspiciantur, & conspiciuæ delitescant

Optabis: potieris, si stillatitio calcanthi liquore, vel ardenti aqua affusa donec solutum fatiscat: ac papyro literas duxeris: iam enim siccescentibus calantur: porro combustam paleam ex aceto triturabis, & que sumus scripturi, in priorum interstitio versuum latè descripto. Omphacitis inde galla albo vino decoquatur, spon

giam madida, cum cordi euenerit, leuiter expergificando, & super eas inducta atterendo, vernaculus nobis color ater oblitteratus delitescit, pristinus verò inuisibilis refricatus nobis fiet conspicuus. At Literæ intercutaneæ, & indelebiles in mēbro quouis

Appareant si velis: sic citò expedies: Cantharides naturalis diei curriculo valida aqua, vel tritiùs auri separationis madeāt, inde graphio, vel apto stylo, summa cute brachij vel alterius membri characteres effigiabis, læsa humore caro inflatas surgit in vesiculas, exulceratur, sic acris vestigia aquæ vi, albas cicatrices perpetuo emarginat auro, & nunquam euanescentibus literis membrum insignitur. Vel

Literas confestim loco quouis emergentes Nigras et coloratas efficies: si aceto, vel vrina, clanculum in manibus, vel alibi literas exarabis cū exiccata fuerint, nec vestigia apparēt, et vis elucescāt, fuligine, vel colore, quē vbertim infectoria dant officina, extricato, & nigricabunt valde, si easdem albas quæsieris charta, ficulneo lacte delineato, exiccata carbonis polline insparso confricato, & detergito. At reddere

Literas igne, vel aqua visibiles sic possumus, & literas in carminum intercapedibus, & syllabarum coagmentis, & distantijs protrahere: Contineat epistola inane quippiam, ut inconditè putet positas, et interceptè, aut nihil omnino, aut ægerrimè sentient. Si citrij, medici mali, cepæ, & omnium ferè acriū succo descripseris, si igni inferuescit, eorum acrimonia detegūtur illico. MAIUS aliquantulum subtilitatis habet, si alumine aqua dissoluto, scripseris,

scrpseris, cumque lectioni accedis, aqua immergendo, late euadent visibiles & elegantes. Si verò candicent velis, & lacteas sic facies: Lithargyris primò teritur, & fictile aquam continens, cum aceto conijcitur, decoquitur, & decoctum per colum traicito, serua, inde limonis succo citriferi generis literas exarato: iam enim siccescentibus abduntur, si seruato liquore immerseris, lacteas & conspicuas videbis: Si mulierum vbera, vel manus ea madeant, prædicto insperso liquore lacte resis dabunt: Utitor, si inops aliquando eorum fueris. Si quoque literæ hirci adipe lapidi fuerint inscriptæ, lapidiq; occulta prorsus, si lapis idem aceto demergatur prodeunt ilicò, & quasi sculptæ foras eminentes extabunt. Si autem absoluta aqua perscribendo, literas nigrescere iubes, ut nauis expeditiusque itineribus accingamur: Gallas & calcanthū subtiliter pinsito, inde puluerem chartæ inspergito panno perfricato, recteque expoliantur, ut sit chartæ concolor, & pertinacius inhareat, contuso iuniperi gummi, quod scriptoribus vernigo dicitur addatur reliquis, cum vsu euenerit aqua vel salina scribito, & nigrescunt: ijsque simillimæ eueniunt technæ, quas perlongum esset recensere. At

Literas ouo imprimere

Africano sic placuit: Alumen ex aceto subtiliter multumque terito, & cortici quicquid velis affigurabis, feruenti Soli exiccato, muria vel acri aceto impone, tribus vel quatuor diebus, resiccatum coquito, cumque fuerit tostum cortice enudabis, & duro albumini scriptas literas reperiēs. INDE occurrit alterum: Cera circumlinito ouo, stylo literas exarando, fatiscentes rimas humore reple, ac aceto macerari finito per diem, cū
ceram

ceram sistuleris decorticato, & peruium corticem, et
ouo impressas leges literarum figuras. Nunc lege, qua
improbo excogitatu necessitas explorauit; vt

Literæ constitutis diebus deciduæ
sint, & euanescant,

Quantum humanū euolat ingenium, dum naturæ se-
creta pandit? Demersetur tenuis elimatus chalybs in
separationis aquam, pondere iam triplicato, quibus li-
quida picis, vel terebinthina resina fuligo addatur,
vt nigrior fiat, & dolū cooperies: porphyrita multum
teratur, scribe, & consenescentes decident. Hoc silentio
prætereundum non putauī, quod maximè præcipuum
& tanquam rei caput est, periculum frequenter face-
re: nam si diutius in charta commoratur, fortis aqua
plusculū suggeratur, & si fueris sedulus, sub crocea nō
remanebunt vestigia: hac indicij norma frui poteris.

Si c aliud consimile genus habebis, si sic mentiri sa-
tius fuerit: Chrysocolle, ammoniacus sal, & alumen æ-
quali pondere certent inter se, tusa omnia fictili condan-
tur, & forte ex calce parato lixiuium, & faucibus ex-
cepturi vasis lineo panno obtento, colato: sic igitur pa-
rum ebulliat, atramento immisce, & vbi incolumes
aliquantulum durabūt, iam flaccescente fiunt caduæ,
ad vsum recondito. Sed lituras, maculas, vel

Literas penitus abstergere

Si quæsieris: Chalcanthi & salnitri aqua calamo supra
literas delineato. VEL è sale alchali & sulphure,
paruis conglobatis orbiculis perfrica, sic erodet, vt nec
vestigium remaneat. Literas vero disco Lunæ ob-
sessis nunciare, iam certiores facti conscribemus. Hæc
enim raptim perscripsimus.

De

De conuiuijs & epulis mirè apparatis.

CAP XIII.

HÆC silentio pratercunda cogitaueram, ga-
neonibus et bibacibus, coquis et popinarijs re-
linquenda, ut à re ipsa plurimum aliena, &
inconuenientia, & defœcatoribus auribus non mitten-
da. Sed omnibus satis faciendi gratia apposuiamus, ali-
quibus hæc reliquis gratiora, & ijs similia fuerint, nec
gule & genio indulgisse vnquam pœniteat: sic sum-
matim perscribentes, ne longiori narratione legentium
animos detineamus, ad ea noster se conuertat sermo, ut
conuiuia frugales quæ cœnæ lautiores apparatu videan-
tur. Et primo

Vini hauſtu nimio ne inebrietur accūbens,
Vel si cibo largiūs sumpto corpori noxiam sentiet, sic
discutiet, ut Cato docet: Initio, ac cœnæ summo cruda
braſsicæ quatuor vel quinque cymata esto, & crapulā
sedat, vini noxam restinguit, & reddet quasi nil ede-
ris, biberis quæ, adeo inter se perniciali disſident odio,
ut satæ alteram altera discordante natura fugiat. Inde
Androcydes sapientia clarus cōtra temulētiam vale-
re iudicauit, & contra eam mandī præcepit. Nec omit-
tam, quæ Nestor in Alexicepo suo dixerit: Braſsicam
enim Lycurgi lachrimam vocat: inquiens. Cum Bac-
chus eum reueritus mare subiisset, Lycurgum vite vin-
etum lachrimam emisisse, & è lachrima datam esse
dicit, & ob id contrarietatem inter vinum & Braſsi-
cam esse. Id quæ euenire tradit Aristoteles, quod succū
dulcem discutientem quæ obtineat. Vnde Plutarchus
in symposiacis dulcia ait, si vino infundantur ebrieta-
tem discutere. Euenit aliquando à capitis distillatione
colu-

MAGIAE NATURALIS

columellam in guttur laxari, tunc crude brassica succus capiti impositus, uiam retrahit in sublimem oris partē. Inest & crambæ vino obsistendi vis; nam si uineto obseritur, dilutiùs proueniet uinum: inde apud Aegyptios & Sybaritas solenne erat ante omnia crambem sumere coctam. Aliqui id amethystino vasculo facere consueuere ante compotationem, quò impune uino indulgere possent, ex Athenæo. At si ALITER uini noxam inhibere uoles, maximè dilutiùsculi, nā citius crapulam senserint, quàm qui meratiùs hauserint. Si multum poturus es Africanus docet in cibatu præmittas tres uel quatuor amaras amygdalas exiccantes, & humiditates absumentes, uinolentiam propulsabunt. Narrat Plutarchus Cheroneus apud Drusum Tyberij Caesaris filium medicum fuisse, qui cum bina senaue amara amygdala esitaret, in comestura bibendo superabat omnes, qui iam deprehensus, ijsque deinde priuatus decertare amplius nec pauxillum ualuit. Nec incassum pumicis farina, si potor in bibendi certamine præsumat eam. Affert Theophrastus periclitari, nisi uniuerso potu impleatur. Sic Eudemum in vigesimas secundas uices durasse, demum balneum ingressum nil reiecisse, ac ita cœnitasse uti si non bibisset, uti absumente siccifica, & in cadum musti bullientem coniecta, statim in totum uini feruor sedatur. Ad aueruncandum quoque meri exitiū antiquitus in cōpotationibus corollis floreis redimita capita ferebant.

Vnde Ouidius

Ebrius in cinctis phylira conuiuia capillis
Solet, & imprudens utitur arte meri.

Et Valerius Martialis.

Pin-

*Pinguescat nimio madidus mihi Canus amomo,
Lassenturque rosis tempora sutilibus.*

*Rationemque dicunt, quod nimia frigiditate cranium
frigescat, ut vinolentiam, & eius vim extinguat. Vnde
Dionysium legimus discumbentibus hedeream in-
stituisse coronam, quæ insita frigidifica vi vini poten-
tiam retunderet, nam ea contra crassantis ebrietatis im-
petum obsepit, calidum siquidem meri capitis poros pa-
tenteriores reddit, frigidum enim sic temperat, ut
scandentes repercutiat vapores. EST & altera prisco-
rum patrum cura, ut crapulosa extinguatur, ut lactu-
cis cœnæ sine vescerentur, cum insitam frigiditatem ha-
beant maximam, nunc autem initio ea utimur cœnæ ad
conciliandum appetentiam. Vnde Martialis.*

Claudere quæ cœnas lactuca solebat auorum

Dic mihi cur nostras inchoat illa dapes?

*Dioscorides tanquam acrepulam nuncupare videtur,
quod ebrietatem prohibeat. Vini autem postquam me-
minimus, de eo enarrentur, quæ visa sunt, quomodo o-
pporteat*

Vinosos abstemios facere.

*Multi enim sunt cum vinum liberalius hauriant, ut
nil eis perniciosius sit, in morbos, & denique in mortem
incidant: at eos aspernari & abhorrescere si voles: &
Clitorius fons longè abest: Anguillas tres vel quatuor
vino immersas finito dum emoriatur: ebrioso vinum ad-
moueto, & pertedeset semperque oderit, nec amplius
bibet, vel quamminime, modestius degens. Mullum
quoque vino suffocatum (Athenæus memoria prodi-
dit) si protinus à viro absumatur, Veneris impediendæ
potestatem habere, si à muliere, nunquam eam conci-
pere.*

pere. Fortasse ALIO modo placebit, vt hac amplius degustent, idque docet Iarcas, vt in Apollonij vita demonstrat Philostratus: Obseruato vbi nocturna ni dule-
tur, illius oua praeipias, elixata infanti in commessa-
tione praebeo, semper inde vina perosuro. SIC è casa
vite distillans aqua, multum potata sobrium facit, vt
Democritus docuit. Scire autem

Vinum an habeat ammixtam aquam,
Ex Democrito & Florentino condiscas: Mala vel syl-
uestria pyra vino immerge, si superfluitantia superna-
tauerint meri indicium, si merguntur, iam diluti. EX
Sotionis experimento: Paleā, arundinem, vel sarmen-
tosum aliquod oleo illitum in dolium immittūt, extra-
hant, & si aliqua herent gutta aquam habet. IN cal-
cem fundito, si calces diffundet aqua mixtione defrau-
datum, & conglutinans meracum est. SIC in linteū
si diffunditur: & praeterea multa extant. Si verò mix-
tum displicuerit, ecce

A vino aquam segregandi modus:
Cissibium paratum habeas, id est vas ex hedera tor-
netur, vel aliter conficiatur, vinum conijcies, & si qua
mixta fuerit aqua breui tempore foras extillabit, quod
contrarium antiquos omnes, & recentiores sensisse vi-
deo: cui tum ratio, tum experiētia reclamationat: nam cum
foraminulentum sit lignum, multisque interpateat ri-
mulis, aqua humorū omniū subtilissima ex Aristotele
foras effluet, quod corpulēto magis reaseratur. EST &
alia segregandi ratio licijs vel penicillis ex gossipio vel li-
no dolio immersis, vt superemineāt, ab eo aqua secerni-
tur. Sic vino iniecta spōgia & expressa, plus aquae quā
vini eiiciet. Sic breui temporis processu

Vinum

ignem admoue, festinare nolito, vbi calore efferuere ca-
perit, circumambulando & fugiendo praesepit ignis et
iter includit, sic improbus aquam absorbendo compe-
scitur, cor, ceteraque membra refrigerando, medicame-
ti vi laxat alium, abstergit & exinanitur: & vbi
inseuerit, interiora decoquet, spongia continuo cere-
brum & cor humectato: vbi vero insania ferre &
cessitare conspexeris, deficit cordi humidum, remoue,
conuiuiis appone, euulsis semper partibus vociferantem
vt ferè prius commessatus quàm mortuus videatur.
Nec visu iniucunda

Murena eodem tempore frixa, elixa, tostaq;
Erit: Primò panni attritu eā excruciatā veru insigas,
& elixas & frixas quas vis partes, ter, quater lineis
obuoluas teniolis, insperso in vno pipere, in elixo petro-
selino, croco, menta, fœniculo, & passo contusis: aqua
& sale, vel iusculo madeant, frixas oleo, ad ignem vol-
ui iubebis, fasciculi aspergine origani semper hume-
ctando, vbi pars iam fuerit torrefacta, remoue & opti-
mum erit obsonium, epulaturis, præbeto. At verò
Ouum, vt hominis caput magnitudine superet,
Reddere tam ingens si vis, extat artificium, nec à natu-
rali dignosci potest: Decem vel plura boleta, & albu-
mina inuicem separabis, boleta leuiter commisceto, &
in vesicam immittito, rotundamque ligando imitabe-
ris figuram, in ollam aquae plenam immittas, & cum
bullis intumescere cernis, vel cum duritiem traxerint,
exime, & albumina addito accommodando, vt in me-
dio insideant, & iterum coqui sinas, sic corticibus eno-
datum habebis, quas sic effinges: Ouorum cortices al-
bas & elotas conteres, vt in tenuissimum puluisculum
volent

Volent, forti aceto, vel distillato emacerari finito, dum mollescant: nam si ouum in aceto diutius fuerit appositum, cortex eius dissoluitur, et tenerescit, ut facile, per strictum os phiale possit immitti, ubi fuerit intromissum clara aqua in pristinam reddit duritiem, ut de-
mirari contingat. Cortices cum vnguenti formam præ se tulerint dissolutæ, penicillo aliquo, super excoctum ouum corticem inducas, & clara durescit aqua, tunc verum, & naturale habebis ouum. Si vis autem ut

Pisces charta frigrantur:

Ex charta simplici frixorium vas efformato, ibi oleum & pisces ardentibus prunis, quibus flamma desint, imponantur, & citius, & commodius expediet. Nec superpondij modò addere pigeat, quod fortasse scisse nō obfuerit. Si vis dissecta caro iterū coalescat: Symphyti, quod vulgò consolida maior dicitur, radices, quæ foris nigrae sunt, intus candidæ, & glutinosæ, vna cum concisis carnibus ipsis coquantur, & celerrimè coniungentur, ut incisuræ non videantur. Nec inferior vis petrea symphyto inest, quod summè glutinet, sic quoque de holosteo fertur. Si chalybis frustulum inyciatur ignitum in deplumatum, & exinanitum pullum, & tegatur, ne calor euanescat, & si tetro inficit odore, esui tamen bonū erit. Si c pipionem exossum reddes. Si exenteratum acri aceto per naturalem diem fines, bene lotum, & aromatibus repletum, elixabis, vel assabis, sic eis caret, ossa ut simul mandi possint. Si c oua viuæ calci obruta, aqua cpersa decoquuntur. Si friabilem gallum, vel tenerum exoptabis: iugulatus pensilis adhareat ficus ramo, & maximam accipiet teneritudinem, quod Aristionis coquus dum Her-
H culi

culi immolatum gallum, qui fico pependerit, inter epulas attulisset, admiratus Aristio citam teneritatem e durioribus periculum cepit, & verum reperit.

LIRAE chordae minutatim concisae, nuper excoctae carni reiectae, vermiculari videbuntur. ET leporis excoctum, & congelatum sanguinem in puluerem versum, super carnem inspargendo, sanguinosa videbitur caro, ut nauseabundus ejcias: & multa, quae gulosos relinquimus. Sat sit tantum debacchatum esse.

De Mechanicis quibusdam experimentis.

CAP. XIII.

Quadam extant non spernenda subtilitatis experimenta, ab omni mixtura additamento secreta, quae non iniucunda fore putauimus ingeniosis, & artificibus, ut omne liber hic suboleat. Extat et artificium, quod aliquibus

Draco volans,

Vel Cometa sidus dicitur, cuius talis sit constructio: E subtilioribus arundinum paxillis quadrangulum constituitur, ut longitudo latitudini hemioliae sit proportionis, diametri duo & ex oppositis partibus, vel angulis immittantur, quarum intersecatione funiculus illigetur, & eiusdem quantitatis, cum duobus alijs iungatur, e capitibus machinae prouenientibus: sic papyro, vel subtili lino obtegatur, ne quod graue in ea sit: inde e turris, montis, vel altioris loci fastigio, equalibus & uniformibus ventis credenda, non validis ne dirumpatur machina, nec leuibus: si undique silebit aura, nam eam non sublimat, ventorumque segnities irritum faciat laborem, ipsa recto non incedat tramite, sed oblique, quod efficit funis tractus e capite vno, ex altero

altero longa cauda, quam è restibus effinges equidistantibus, & papyrus passim religatis, sic leui tractu immissa, artificis manibus committenda, qui nec segniter, nec oscitanter, sed validè impellat: & sic volitans carbasus aëra petit, vbi paululum fuerit eleuatum (hic enim ex domorum anfractu disruptus est ventus) vt vix manibus compeſci, vel retineri queat. Laternam aliqui supra locant, vt cometa videatur. Sclopum aly charta, & pyrio puluere inuolutum, & cum in aëre quiescit, immittitur per restim accensus funiculus, anulo, vel lubrico aliquo, statimque velum petens ignem ori admouet, maximoque tonitru, in plures machina dissilit partes, & ad terram procumbit. Aelium aliqui, vel catulum ligant, ac per aëra immissas auscultat voces. Hinc auspicari poterit ingeniosus principia, quonam pacto, & homo volare possit, ingentibus alis cubito, & pectori deligatis, eas autem à pueritia paulatim iactare assuescat, loco semper sublimiori. Quod si quispiam id mirum putauerit, aspiciat ea, quæ Archytam Pythagoricum commentum esse, atque fecisse traditur: plerique enim nobilium Græcorum, & Favorinus Philosophus memoriarum veterum exequentiſſimus, affirmatiſſimè scripserunt, simulachrum columbæ è ligno ab Archyta ratione quadam disciplinaque mechanica factum volasse, ita erat scilicet libramenti suspensum, & aura spiritus inclusa, atque occulta concitum. Sic facere possumus, vt

Ouum in aëre ascendat:

Oui corticem vacuum rore complemus, & Maio mense eum accipimus: (alio enim tempore, vt æstate & autumno, verus ros non est, vt physis constat ratio-

II 2

nibus)

MAGIAE NATURALIS

nibus) & in meridie Soli oppones, & ab eo eleuabitur, & si difficilis aliquando fuerit ascensus, baculi, vel tabulae adminiculo, dum ascendere incipiat facilius eleuabitur. Altera quoque remanet ludicra subtilitas, ut tres

Schædulae non tactae situm permutent, Quod illud penitus ignoranti fieri non potest, quin mirabile videatur: Tres fiant schedulae longiusculae à papyro, vel linteis, seque mutuo aequali superent longitudine: nam capite uno aequatae omnes, & aequè reuolutae, deuoluuntur, diuersaeque situs reperiuntur, longior in medio, vel primo loco, si longior eadem in postremo fuerit loco, immobiles remanent, quod non est, qui non putet, à demonibus factum, sed aliunde non euenit, nisi quia in reuolutionis fine remanet procerior, & extrema à qua exoritur in reuoluendo remanent. Quorundam fuit error, qui verborum vi euenire putabant, ac de interrogatis omnibus, tanquam de Oraculo responsa praebebant, nam si situm permutabant, ritè auspicari, effectusque propitiari, sin minus infortunari: nec voluere rationibus, & experientijs fidem permutare, cum habitum in credendo effecerint. Est quoque artificium aliud, ut

Candela ardens sub aqua deferatur, Taliq̃ue paratur arte: Longum habeto vas, & capacitatis non incommodae, ori lignum applicetur, quo ardens candela insideat immobilis, & inuerso vase lumen fundum feriat, sic totum aquis penitus immergas nec subintrabit aqua, cum aëre repleatur, et sub aquis ardebit multum, secundum vasis capacitatem. Nec admirationis minus extat experimentum, cum voles, ut
Vas

Vas inuersum aquam hauriat,

Quod sic efficies: Longissimi colli paretur vas, & quo longius, eò mirabilius, vitreum verò, & pellucidum, ut ascendentem inspicias aquam, hoc bullientis aquæ expleatur, & ubi totum efferbuerit, vel igni fundū admoneto, illico, ne frigescat inuerso ore aquam tangat & intrò totam absorbeat. Sic naturæ rerum exploratores Solis radijs aquam hauriri, & absorberi aiunt, è terræ concavis locis in montibus, vnde fontanea efficitur scaturigo: nec leuia insurgunt hinc artificia in spiritalibus mechanicis, ut tradit Hieron, sed uti ab hoc proposito aliena, aliò transferantur. Simile quoque à Victruvio de ventorum ortu affertur, nunc verò in domesticum peragrauit vsum. Sic enim

Vas ventum proijciens,

Confici potest, si fiat æolipila ærea, vel rei alterius, sit caua, & rotunda, et in ventre punctū habeat angustissimum, quo aqua infunditur, et si fors arduum fuerit, priori vtere experimento, si ad ignem accedens inferuescit, cumque nullum habeat spiramentum, maximum inde eycit spiritum, sed vapida crassitudinis humectum. Nunc ad alia transire liceat. FVNIS si manibus conuoluatur, ut se inuicem secet, leui brachy tractu rumpitur, & absque eo difficile. SIC pugno later erectus percussus aliquantulum, vel marmor, in plures dissilit partes, nec minus, ex fluminum volutationibus attriti, & rotundi lapides rumpuntur. ET leui secatur pomum ictu, si cultrum capite percusseris, illudque parum secet. SI in hordeo inuestigaueris, sylvestris auenæ aristulam reperies nigram, & obtortā, locustæ pedibus similem, si eam paginæ cum cera liga-

H 3

ueris

ueris, mollisque aquae aspergine disseminaueris guttulas, ubi humidū senserit distorquebitur, ut lira nervus, & erigitur charta, nec minus nummus styli acie volitabit.

De mulierum cosmetica.

CAP. XV.

INter cetera circumferuntur, et expetuntur maxime experimēta, quae muliebribus de honestamentis, et speciei conferunt, multumque referre aiunt, nos ne alibi quærantur, hinc scribere decreuimus. Primo autē

Capillos tingere

Docemus, flauos, nigros, aureos, cuiusque placuerit coloris: Flauos enim reddes multum mellis oleo, & vitellorum ouorum. Nec minus lixiuiō ē sarmentitio cinere, hordei palea, liquiritiae corticibus, rasura, & buxi frondibus, croco, & cumino, si saepius capillos laueris: maxime flauescent, auriq; colorem imitabuntur. Nigricabunt valde corticum ficus, galla, elates, rubi, cupressi, & similium lixiuiō. Hoc tamen commodē tinges modo, barbam & capillos, si cui canescunt: Argentea spuma, combustum as, fortis lixiuij quadruplo permiscetur, dumque leuibus prunis in bullas erumpit, lauabis, & resiccatos calida perlues aqua.

SIC nigrescunt supercilia: Frigantur oleo gallae, eas salis ammoniaci pusillo tritabis, inde aceto immiscebis, quo rubi, & mori cortices ebullierint, illinantur supercilia, & per noctem immoraberis, inde ex aqua eleuabis. At quia saepe accidit, vel locus pilorum multitudine deturpetur, vel glaber fiat, talia accipias

Psilothra,

Quibus perlitus locus glabrescit illico, & diutissime partes

partes omnes pube immunes seruari possunt. Si vulgari decocto perunxeris, viux calcis, auripigmēti tertio, fortiq̃ue lixiuio, & dum coquitur, pluma experimentum capias. Columella vero iubet ranam luridam in aquam coquere, vsque dum ad tertiam partem decoxeris, eaq̃ue corpus vngere, si quod glabrum facere voles. Sunt & infinita, vti hederæ, & vitium lachrima, quæ veluti gummi est, & psilothri effectum habent. Sed illud vt commodum satisfaciet. Et si nūquam rediuuios queris, glabras ritē partes tali radicibus erues illis: Vti formicarum ouorum, hyoscyami succi, cicutæ, & psyllij seminis, vespertilionis, & testudinis sanguinis. Alij aurea bractea ignita locum impuberibus percurrunt, vt ne vestigiū remaneat, nec amplius lanuginosum appareat. At

Pilos cito nasci

Si velis: combustarum apium cinis, cum soricis stercore, si rosaceo illeueris oleo, nascentur & in manus palma, quibus & addere ritē poteris auellane, castaneæ, dactylorum, & reliquorum fabalium cinerem: ex omnibus enim renascendi vis destruitur, vel prodeūt molliores. Vnde Augustus solitus erat crura suburere nuce ardenti, quo mollior pilus surgeret. Si vero

Oculorum colorem permutare

Pueris velis, sic id assequeris: Putaminum coryli nucis cinere, ex oleo sinciput illinatur: pucrorum albos oculos denigrari contingit, operatione iterata. Plæraque extant experimento, albos, & glaucos oculos nigrescendi, & varios inducendi colores: sed hæc missa faciant, cum non tam leuiter egentes oculis periculum capiant, nec experientia vti queritur, respondeāt. Nunc

MAGIAE NATURALIS

Genarum liuorem abstergere

Sic poteris, præcipuè mulieribus, tempore quo menstrua patiuntur: Locus illinatur cerussa, fabarum puluere, aceto immixto: Vel ouorum boletis melle mixtis.

Quadam sunt quoque

Smegmata mulierum,

Quæ nitorem, & leuorem faciebus inducunt. Vti mica panis in caprinum lac serum iniecta, extillata inde aqua faciem penicissabis, mirum admodum ad eam dealbandam, & nitorem cuti conciliandum valet: Nec minus asininum candori confert, nam cutem erugat, polit, & molliculam facit. Ideo non temere Pompeia Sabina Neronis vxor quingentas semper secum asinas ducebat, ac balnearum solio lacte illo corpus totum macerabat. Vbi sic inalbueris,

Roseum faciei colorem conciliare

Poteris sic leniter, & fucum facies, qui non detegitur, omnesque artificiosa simulatione deludes: nam clara aqua puniceas reddes genas, diu, multumque perdurante colore, eoque rutilantior fuerit locus, quo magis aqua laueris, et panno perfricaueris: Ex Cardamomo, vel quæ pharmacopole paradisi grana dicunt, cubebis, garyophyllis, brasili rasura, & ardenti aqua sepius extillata (vbi aliquantulum fuerint immorata, vel igni lento, vel putri fimo) aquam elicies, qua sepe facies maceat, dum operari incipit. Si diu vrticam ebullies aqua, sepeque corpus laueris coloratum, et roseo colore insignitum reddet, si id diu continuabis. Sic autem gingiuas, & labia tinges, alumen, coccus, brasili rasura trictur, aquaie perfusa omnia soli exiccentur, ijs maceat bōbax, quo labia et gingiuas perfricabis. Si autem

Aqua

Aquæ ad faciem magonizandam,
 Et accommodandam queruntur, si fors fuerit res cor-
 di, vt leuore splendeat, oui albumina coquantur & du-
 rescant, ijs aquam extillabis, eritque vsui apta, sic ros-
 marini, fabæque florum & limonum succo. Hæc au-
 tem aqua omnium præstantissima, solerti que cura ex-
 cogitata: Talcum in minutissimum redigatur puluis-
 culum, & olle indatur, & item coclearum multam im-
 mittes copiam, & operculato ne fugiant: nam ali-
 mento fraudata, immissum vorant talcum, concoquunt,
 vbi omne vorasse noueris cum testis tusas vitreo accom-
 modabis organo, aquam extillabis & seruabis ad fa-
 ciem: Fæces noctu subdialibus locis ter opponito, ac de-
 nuo vasi imponendo oleum accipies, quo nil præstantius
 ad capillos fuerit. Sed

Furfures à facie abstergere
 Sic poterunt mulieres: Vaccinum, hircinum, & ca-
 prinum fel cu vitri puluere immisceantur, & mollis
 facies illinatur, & eam maxime purgat, & faciem ve-
 nustat: Draconteæ autem succus maculas omnes emen-
 dat, præcipue si eis os dehonestatur. Aliqua nunc appo-
 nemus

Dentifricia,
 Quæ optima parabantur antiquitus, ex purpurarum &
 buccinarum testis crematis, nunc autem cito poteris vti
 combusti panis micis, pumicis polline, corallis rubeis, se-
 piarum testis, ceruino cornu, & ijs similibus, quorum
 vnumquodque rite expolit & abstergit. Sic cocci gra-
 nulæ, si purpura perfricabis. Omnium tamen optime
 sulphuris oleo, nam expolit, leuigat, & maculas propul-
 sat omnes. Fit quoque aluminis & salis aqua extil-
 lata

lata. Possumus &

Mamillarum incrementum prohibere,
Si volumus: Contūdatur cicuta, eiusque magmata cum
aceto virginum vberibus imponantur, & sic coërcet,
ut crescere non patiatur, præcipuè hoc in virginitate,
quanquam solito lac deneget tempore. Molles autem et
relaxatas sic coërces: Alba argilla, oui albumen, om-
phacitis galla, mastiche, thus, tusa omnia calido aceto
immisceantur, & illinantur mammae, & integra no-
cte commorare oportet, & finito illic esse: si parum fue-
rit efficax opus innouato. Iuuant & ad hoc mespili of-
sa, immatura sorba, syluestria pruna, acacia, & mali-
corium, balauftion, immaturæ nuces pineæ, syluestria
pyra, & plantago, si aceto ebulliantur omnia, & mam-
mis apponantur, aut aliqua. Sic autem poteris

Ventris rugas à partu abstergere.

Diu aqua immatura coquantur sorba, oui que immis-
ceas alborem, nec desit aqua, cui arabum gummi sit so-
lutum, tali linteum pannum madeat aqua, & ventri
accommodetur: Vel combustum ceruinū cornu, amian-
tus lapis, ammoniacus sal, myrrha, olibanum, mastice,
in puluerem redacta omnia, cum melle permisceantur,
& erugat omne. SED querens Naturæ ostiū restrin-
gere: ex partu enim relaxari solitū est, quod & si vi-
ro displicuerit, sic resarcies: Omphacites gallas tritato
tenuissimè, quibus garyophyllorum pulueris parū ad-
misceatur, vino ebulliant, quo pannum madeat, & lo-
co applicetur. VEL sic meretricium & popularium
restringes & coarctabis: Gallis, gummi, alumine, bo-
lo, draconis sanguine, acacia, plantagine, hippocistide,
balauftis, lentisco, simphyto maiori minori que, cupressi
nuci-

nucibus, vuarum acinis, glandium costis, vel cauo illo quo glans prorumpit, & dehiscens nucleum ostendit, mastiche & lemnia terra. Si hæc omnia rubro vino vel aceto decocta sint, & sæpe madeat vulua, coarctatur & supprimitur valde. Vel hæc in puluerem redacta intro per arundinem traijciantur, vel ijs suffimenta substituuntur. At si defloratam mulierem integræ Virginitati restituere vis, tali pillulas cõstitues pacto: Alumen combustum, mastiche, adiecto calcanthis & auripigmenti momento in tenuissimum redigatur puluisculum, vt fere tactum effugiat: pluuiali aqua pillulas vbi coegeris, digitis comprimito, & tenuè resiccari curato, ac naturalium ostio hymenei loco accommodetur, vbi prius fuerit rupta, senis quibusuè horis immutando, pluuiali vel cisterina semper aqua fouendo, per naturalem id diem, & hinc inde vesiculas inducunt, quæ contactæ sanguinis inducunt profluvium, vt ferè dignosci nequeat. Hirudine aliqui locum mordicus capi curant, sic crustulas inducunt, & fricata sanguinem mouent, vbi prius prælatis arctauerint. Si aliquando tale hoc placuerit specimen, vt

Facies fucata palle scat,

Et dignoscere quæris magonizata faciem, sic fiat: Crocum dentibus commanducabis, & ore propius mulieri inter alloquendo apposito, flatus deturpat faciem & subcroceam reddit: si autem nullo fuerit circumlita fuso innoxia remanet. Extat & alia

Aqua faciem denigrans,

Sæpe quæ mulieres fallit: Iuglandis calloso, herbido quæ putamine illo, quod gullocam dicunt, & gallis, chymistarum organis clarissima eliciatur aqua, qua si facies
vel

MAGIAE NATURALIS

vel manus maduerint, nigrescunt paulatim ut Aethiopes videantur, quod si abijcere & pristinae albedini restituere vis: Acetum, limonis succum, & colophoniam extillabis, talisq; lotura nigrum illud abijcit & propulsat.

De muliebribus quibusdam remedijs

CAP. XVI.

Quaedam praedictis succedunt experimenta, expetibilia multum, cum saepe accidunt & usu veniant, & si aliquibus inhonesta & non scribenda videbuntur, late quaerant medicorum libros, ut nil aliud ferè tractent, id autem utilitatis hoc affert caput, quod si ea dubia aliquibus videbuntur, haec experientia selecta scripsimus. Primò autem

Venereis in castris militare

Si quis vult fortiter, tali muniatur cibo, praecipue bulbis: omnes enim Venerem stimulant. Vnde Martialis. Cum sit anus coniux, cum sint tibi mortua membra, Nil aliud bulbis quàm satur esse potes.

Columella item in hortulo:

Quaeque viros acuiunt, armantque puellas
Iam Megaris veniant genitalia semina bulbi.
Sic eruca largè sumpta, cicer, capæ, pastinaca, anisum, coriandrum, pinearum nucum nuclei, inter hos satyrion largè mouet semē, & fortiùs venerea in re obstat, & mulieribus libido acriùs excitatur, venerisque vritice sunt. Si que nobis esset herba illa, quam Indus attulerat (cuius meminit Theophrastus) ut non solum edentibus, sed tangentibus iam genitalibus adeò vis incretce, ut valerent quoties coire vellent, & qui ea usi fuerant

fuerant duodecies perfecissent, illum autem ad septuagesimum coitum peruenisse affirmat, ut tandem guttatim esset spermatis emissio, & in sanguinem deueniret. Vnde si ex omnibus vel aliquibus Venerem visciere, tali remedio vtere: Satyrij sumito radices, pineæque nucis nucleos, anisum et erucam, & æquali certens pondere, scincorum medietas, moschi parum, sic electo & despumato melle conficiantur, nec remouendum passerum cerebrum, ornoglossum, syluestris eruca, & ijs similia. Si quis autem certando vellet mulieris semen mouere, coli glandem, mosci, & vulgò dicti zibeti, castorei, cubebarum, & olei ben aspergine irrigato, vel horum vnum: coeuntes enim largè mouent. Vterque autem sic delectabitur, longum piper, piretrū, galanga contundantur, pulueris pusillum cum melle conficiatur, eoque vtantur. At

Veneris desideria obtundere

Contrà sic poteris: Rutam commanducato & caphurā: destruit enim flatum quo erigitur virga: ut cunichus vir euadat. Sic vitex inhibet Venerem, & si substernatur, bibatur vel manducetur semen desiccat. Vnde matronæ in Thermophorijs Atheniensium folijs ijs cubitus sibi substernebant, nec minus lactuca, quibus continuo comeditur coeundi adimit facultatem: ideo Pythagoras vocabat ἐὺνκλον, quod verborum inuolucris innuunt quoque Poëta, Callimachus cecinit Adonidem, cum lactucam comedisset, ab apro interemptum, atq; à Venere sub lactuca cōditū, quod holere tali (Athenæus ait) Venus elanguescat, & impotentes viri ad concumbendum fiant. VALET ad conceptionem leporis vterus, si mulier ederit, & ventri imposuerit: vbi
verò

Verò conceperit ab his omnibus cauere debet, nam conceptum destruere possunt: Vti mentha naturalium hostio post coitum apposita: genitale enim semen corrumpit, & lacti apposita, nec coalescere, nec cohibere facit etiam adiecto coagulo, immo si mammis accesserit, nec densari lac patitur. Crocum concipiendi vim maximè amolitur. Salicis decoctum si ieiunè bibatur, sterilem reddit, cum ocysimè salicta suum deperdat semen, ut in araneam prius abeat, quam maturitatem sentiat Vnde Homerus frugiperdam appellat.

Κλήτριοις αἰγαιοὶ καὶ ἵπτα ὠλεσικάρποι.

Sic mule ungula fumigium, vrina, sudor, aqua, qua ferrum extinguunt fabri, hæc omnia post menstruorum profluvium. Sed inter hæc saltatio præualet, & præcipuè obest eis, cum se nimium motitarit, post cum viro congressum, nam cum retinere nequeat genitale semen infusum, irritum foras prolabitur & resilit, quod fortasse erat coalitum: Vti psaltria illa, quam narrat Hippocrates, quæ cum semen non conceptura retinere nollet ne conceptio ignobiliorem redderet, ad terram dissiliens, ac genitura exacta ad terram eius defluebat semen. Superstitiosi alij septenarij numeri virtuti fortasse pythagorizantes & occultæ proprietati ascripserunt: cum modò Hippocrates septies dixisset, id tamè falsum coarguitur, cum ocys & tardius defluat, q̃ si magis saltauerit, scito minus concepturam. Sabine succo hausto, ruta, scammonio pessu instar vuluæ indito, suffitus opoponacis, galbani, & vini sulphuris. Inter hæc nigro (quem vocat) sapone prolita gallina penna, vuluæ admota, nam illic abortum parit. Hæc omnia sunt maximè præcauenda, nam prægnantibus obesse solent.

De

De elichnijs, eorumque præstigijs, & quomodo homines equinis, aliorumque animalium capitibus videantur.

CAP. XVII.

DI V multumque cogitavi, Vtrum antiquis arcana huiusmodi ignorarentur, an veritati responderent, quæ de eis dicuntur, & ab impostoribus promittuntur, nec parum gauisus sum, cum inter antiquos multos compererim, quibus hæc fuere cura, præsertim Anaxilao, Pliniane assertioni fidem adhibendo: nec parum in his inueniendis desudauimus ad explendam nostram historiam, nec ab re fuerit eorum commeminisse, & in medium asserre, experientiæ accommodando: ijs primò assuescat operator, ad alia paulatim deueniens: docenturque primò quomodo videri possit omne, &

Coloratum cubiculum,

Sed maximè id perpendendum duco lucas omnes amouere, ne lumine illo impediatur, supereturque è lampade color emanans, & frustretur illusio, si die fuerit claudantur fenestrae, ne aliquod lumen irrumpens præstigium destruat. VIRIDE autem sic videbis: Sit viridis lampas, vitrea & pellucida, ut pertranseuntes radij medij colore inficiantur, & (quod in hoc plurimùm cōducit) oleo, vel omni quo viuit humido, immisceatur æriugo, vnà ritè teratur, ut humor fiat viridis, lychnus ex linteo coloris eiusdem, vel è gossipio paratur vncto, lampade in illa peruratur, oppositum feriens lumen, viride omne, & intuentium vultus ostentat.

NIGRVM autem omne si videre desiderabis: atramentum immisce omni, fuliginem vel simile: melius autem è sepijs immixtum atramentum, nam lucernis
admo-

admotum, si accenditur atra lucet flamma. Sic Anaxilaum lusisse fertur, saepe enim ex atramento sepiae astantes athiopes reddebat & nigros. FLAVVM si teres omne, uti auripigmentum, crocum, lupinorum cortices & oleo permiscebis, & accendes in eo funiculum, flava lampade, croceum conspicias omne. VIRIDE partim, flavum partim, & nigrum si praoptabis, haec insimul permisceto: uti quoque tradit Simeon Sethi, si quis thryallida, id est lucernae stupā, in sepiae atramento, & aeris aerugine intinxerit, homines circumstantes videri, partim aereos, partim nigros, propter mixtarum rerum insersionem. At

Domum argenteam & luminosam videre si praoptabis, sic efficies: Nigris abscinde lacertis caudas, & stilla è fractura emanans lucida excipiat, è multis tamen plures adunabis, & papyraceum licium vel sparteum inficies, & si poteris oleo permisceto, sic argenteo colore omne videbis perfusum. Idem in omnibus imitaberis. Nunc ut institutum exequamur ordinem, reliqua trademus experimenta, hanc sequentia seriem, ne cupidos legentium animos detineamus. Ut

Facies insignis videatur maciei & palloris, sic faciliter opus exequeris: Vitreo ampli oris cratère, vetus valde infundas vinum vel græcum, intus sal injice, quantum pugno quis capere posset, flagrantibus impone carbonibus sine flammis, ne vas rumpat, illicò ebullire incipiet, candelam admoue, & succendetur, reliqua tunc extingues lumina, & tales astantium facies reddet ut sibi mutuò terrorem incutiant. Idem in fucinis evenit ubi campanae conflantur, & metallica, tam enim opertum omne diro visitur colore, ut demirari contingat,

tingat labia squallore perfusa, punicea, in liuidum & nigrum commeantia. ACCENSVM quoque sulphur astantium medio collocetur, & fortiùs operabitur idē. Sic quoque Anaxilaum philosophum ludere solitum esse comperimus: sulphur enim calici nouo immissum carbonibus subditis circumferens, cōuiuiis exardescens repercussu pallorem dirum effundebat. Id mihi sæpe casu accidit, dum Neapolitano in agro Leucogæis collibus noctu deambularem: nam sponte ardens sulphur tales dabat vultus. Sic quodammodo fieri posset, vt

Astantes sine capitibus videantur:

Auripigmentum subtilissimè tritum noua olla ex oleo sinas ebullire, nec ab re fuerit si sulphur immisceas, *o- astantes sine capitibus* periculo olla imposito, ne croceus euolet vapor, id noua incendes lūterna, & astantes sine capitibus & *manibus videbuntur* oculos digitis cōprimendo dum candela accenditur, idque paulisper videbis, vt fieri poterit. Si vis autem, vt

Equina vel asinina videantur astantium capita, Difficile aggredieris opus: vincat tamen operis sedulitas rei difficultatē: Equo abscinde caput vel asino, non mortuo ne languida sit virtus, eiusdemque capacitatis fictilem fabricato ollam, oleo plenam, sui que pinguedine vt superemineat: os operculato, tenaci que munias luto, ignem subde lentum, vt planè bulliens tribus seruetur diebus oleum, elixataque caro in oleum currat, vt nuda spectentur ossa, pila tundito puluisque oleo permisceatur, quibus astantium capita perungantur: similiter in lampadibus stupei funiculi in medio statuuntur, nec longè nec prope vt res postulat, & monstruoso spectaberis vultu. Ex ijs multa discas componere: satis enim

I

dixisse

dixisse videor, si diligens fuerit intuitor. Ex humano capite recenter obruncato electum oleū, animalibus faciem hominis inducit, sic varijs animalium capitibus, monstrosiora reddes corpora, si ijs accensis licijs illustretur domus quod fido claude pectori, nam vti arcana ab antiquis celabantur, nec ita faciliter ex eorum eruitur dictis. ALITER tamen docet Anaxilaus, nec irritè: Equorum virus à coitu accipitur, nouis que lampadibus ellychnijs accensum, hominum capita, equina visui monstrificè representat: de asinis sic quoque proditur. SIC illud quod apriam vocant in suis cum subant: acceptum enim & accensum idem præstat. SIC animalium reliquorum auricularibus accensis sordibus. SI illud perures, quod dicemus sperma, eo que spectatorum facies perunxeris, eorundem animalium conspicias capita, serua. Nec dissimili modo, sic

Vux plenum domicilium videre

Poteris, & omnes vuarum illusionem decipientur: Cum deflorescere iam incipiet vua, vas puro plenum oleo accommodetur infra, cui racemum cum frondibus immergas, firmetur, ne hinc inde conuellat ventus feriat, illud sol, operculū gypsato & pelliculato, relicto tamē foramine quò petiolus intromittatur, ita immorari sinito: Vbi perfectam receperit vua maturitatem, linteo exprimitur, expressus que humor seruatur in oleo, soli diebus paucis, lucernis demum accensum omnia vis cernes plena frondibus & arboribus circumvallari videberis, vbi fortasse arbores prorsus carent frondibus: In alijs verò fructibus vtitur, idem enim arbitror præstari posse.

De

De multis lampadum experientijs.

CAP. XVIII.

IAM aliquas lampadum experientias superesse vi-
deo, quas licet visio non tam iucundas & mirabi-
les vt res postularet, ne quid omisisse videremur,
recensere censuimus. Has nec ociosum vel inutile fue-
rit primæ addere seriei. Vt

Lampada quis accendens reformidet:

Linteum fiat licium, cuius meditullio anguis senecta,
ac leniter infractum sal accommodetur, alicui succen-
dendum præbeto ex oleo, nam flammam sentiens sal
disiliet, anguina pellis distorquetur, cum coquitur, vt
timorem incutiat, pueris: sic canis & lupi, lupi & o-
uis corium obtortum simul oleo si accendes, commouen-
tur, innatam etiamnum fugientia simultatem, ab Al-
berto traditum. Si vis vt

Lampade noctu ranæ taccant:

Narrat Albertus delphini pinguedine, ac cera ex so-
le alba confecto elychnio, ac accenso in lacuum ripis, sta-
tim ranas omnes silere. Africanus autem naturalius
& certius in Geoponicis græcis, omni id ait euenire leo-
cerna: nam si accensum posueris in ipsam, obstrepere
omnes ranæ statim conticescunt. Solent impostores per-
forato pariete ranam immittere, inde charta cooperiūt,
& in ea coruum depingunt, accensa extrâ face, vel
admoto igne, incalescens rana coaxat vt corui voces i-
mitetur, sic depictum coruum crocitantem ostendunt.
Fit quoque

Licium, quod arcta imminente manu perura-
tur, laxa verò extinguitur:

E caphura aquam exugito, vitreis chymistarum vasis,

1 2

&

Et ritè luto fabricentur spiramenta, ne in spiritus euolet, tali aqua intus perunge manus, & super flammam arctans pugnum comburitur validè, si aperitur debilitatur lumen. Fit quoque hoc modo

Lumen, quo astra vagari videantur.

Sunt qui testudinem vel centauream perurunt, eiusque flammæ fumo spectant stellas sic vagantes, ac loco dimoueri videantur undique per calum, id quod non ab eo solum, sed à rei omnis euenit fumo, crassioris enim existens diaphonitatis, mobilisq; imaginis forma à loco ipso variari videbitur: ideoque fallitur visus, ac moueri putabit. Quòd si id mirabilius videri expetitur, ignem calato, vt spectatē lateat, & pertranserunt radij refringantur, hinc multa ingeniosus aucupari poterit oculos fallentia, quæ è libris optidorum excipiet. Simile aliud cape

Lumen, quo homines gigantū forma spectentur: Aliqui solani speciem, quam alchachegni vocant Arabes, delphini pinguedine conficiunt, vnguento macerari colligi que in pastillos curant, & vaccini stercoreis flamma perurunt debili, atque è regione aduersantes maiori hominum forma visuntur, quod maximè euenit, si spectantes decliui, spectati loco morentur altiori, vt pertingēs radius hominis caput summa feriat tecti laquearia, eodemque spectentur angulo, vt eiusdem videatur altitudinis, quod adiuuatur medijs crassitie. Sic sæpe noctu in crepusculis dubio sub Lunæ lumine vel sub nube latitante, accidit in nemoribus, vbi lupi, & animalia cetera montium nemorumque altitudinem superantes videntur, vt phantasmata putent. Et homines præambulantes viatoribus, luce sub modica pedi-

ca pedibus terrā, capite astra pertingere videtur, mō-
tū maximè ascēsu, et cū propè sint miliario ferè dista-
re creduntur, tandiu metū sub pectore seruantes, quan-
diu Sol adueniens illustrauerit omnia, nec distantia la-
tet. Ne me die quodam itineris longinquitas detineret,
maritimum iter inire decreueram, manè autem erat,
priusquam diluculasset, incerta lux fecit, ut mea sta-
tura, quæ hominis perfectam nō attingebat: nautæ gi-
gantū statura similis videretur, eminentiori eram lo-
co, & cimbæ gubernator se tam magnum portare onus
inficiabatur, pectusque cruce muniens clamantem me
dereliquit, dumque causam excogitarem, iræ id mihi
& voluptati fuit.

De arte, quæ venena præcaueri possint.

CAP XIX.

Nostrum igitur ut exequamur institutum o-
pus, iam ea tradere remedia fuerit oportunū,
quæ exitialibus medentur venenis, cum ab i-
niquis sic fieri soleāt, ineuitabilē ut aliquādo inducant
perniciem. Hinc quisque præcaueri ab eis poterit, nam
irritum semper eorum faciunt virus, nec effectus re-
spondere sinunt: diutina enim experientia vera noui-
mus. Eorum nos aliqua pertractabimus, quæ quanquā
haud vana, non tamen aliquid operabuntur, nisi &
docta artificum manu tractentur, nec paruum operan-
tibus noxam inferre solent. Natura uti vniuersalia,
sic particularia instituit venena. Enecat Pardalian-
ches aconitum pardos & pantheras, & idem Thely-
phonon Theophrastus vocat, quod scorpiones stupidos
reddat, eosque obtorpescere faciat, supra radicem admo-
tum, cynoctonon, & lycoctonon canibus & lupis car-

MAGIAE NATURALIS

nibus obiectis insidiantur: Methellas nuces gustatu canes necare confestim est omnibus perspicuum. Sed hæc omittantur. Nos ad institutum opus accedentes, qui querunt

Plagam breui tactu inducere

Pessimam, sic faciunt: Rubetam illam accipiunt, quæ in vepribus vivit, ac veluti tuberculis dorsum exasperat, quam bufonem aliqui vocant: hæc nocentior, tantoque erit magis lethifera, quanto in opacioribus & frigidioribus locis vitam degerit, sylvis & arundinetis, multum enim venenis ijs infamis est, eam oblongum in sacculum immittunt, & salem, qui magnitudinem Indicæ nucis impleat, manibus hinc inde captans validè exagitabit multum, dum emoriatur: inde salem exitiosum retinens bufonis virus servant. VEL Rubetam in sale sepeliunt, ac per mensis dimidium in fimo detinent, salem servatum esculentis eliquant, qui id esitauerit, internas percurrentes partes, lædet, & sanguinem inficiet, & is breui morietur interuallo. Vel humido loco ad dissoluendum tradunt, taliq; madens lintens aqua, vel omne nudam carnem contingens, se-
nissimam induit plagam. Hæc tamen talis erit veneni
Antidotus.

Sumito antequam florescat foliorum hiperici florentiū, quantum manibus capi possint, ac veteri oleo soli per hebdomadam apponito, tum calentis aquæ balneo per diem immorari finito, ac stramine prælo succum exprimito, expressumque eodem servato vase, & iugem operam impendas, & cum flores deprompserit & semen pepererit, tria hæc misceas: & ubi inferbuerit igni, scorpiones centū projcito, viperā, et rubetum detracto

tracto capite & cruribus, id sub astum canicule, igne detrahe, & operculatum vas, & pelliculatum soli quindecim diebus apponito, cui deinde gentianæ radicis, dictami albi, vtriusque aristolochiæ, tormentillæ, et reubarbari pares addito portiones, sic boli armeni præparati, et smaragdi puluerati pusillum, vas tribus mensibus fimo obruito, nec tamen deficiat theriaca optima duplum, inde per colū trajcito, & in vas seruato stanno sublitum, eo cordis perungatur regio, hypocondria, pulsus omnes, & dorsum, & ilicò ferarum omnium ictus facit irritos, vnde in ijs, & inferius scribendis nō aliud præsentius exhiberi poterit remediū. Sic quoque

Leprosum hominem reddere

Possunt: Leprosi sanguis vel vrina capitur, in quibus si triticum diu steterit vt affatim saturetur, eoque galina vel columbæ obesa, citi esui præbeantur, lepra corripietur, & idem in morbis alijs contagiosis considerant. Vel ALITER: Cantharides capiunt, amianthū lapidem, & auripigmenti quintuplum: hæc thapsiæ radicis, vel sylle succo conficiuntur, vt linimentum immentur, & caligas vel lineas tunicas perfricant, & inflationem, vlcerationem, & lepram inducunt ineuitabilem: proinde ab ijs maximè caueto, & si atrocius querunt, vt pertinaciùs operentur, humanum adiungunt sudorem ex alis rufi viri & cholerici, aconiti succos, busonum virus, vel consimile, breui lethiferam inducunt plagam. Si ferrum horum maduerit succo, virulentos & insanabiles infigit ictus. Sed talis erit optima

Antidotus

Ad elephantiasin: Panis è clibano calidus infundatur

I 4

endiuia,

endiuiæ, lupulorum & absinthij succo, aceti & sulphuris in aceto infusi & exiccati tantundem, & in eo sesquisepta succi pars eupatorii, galegæ, id est rutæ caprarie, viperæ carniū pares portiones, aristolochiæ rotunda duodecima pars, citri corticum sexta, seminis eiusdem dimidium, & theriacæ par pondus conijcito, helilebori & scammonij pusillum: omnia remisceto, & igni apponito dum euolet humidum, ad vsum reponitur, tribus semper diebus sumatur. Si quid verò cuti remanserit, hoc vtêris linimento. Viperarum adipem habeto, seui hircini dimidium, vrsi pinguedinis pars quarta, caparorum olei tantundem, viui sulphuris pars sexta, lichenis quadruplum, acetum infundatur, & decoque dum strigmentosum fiat, inde cera linimentū effingito, & alternis diebus inungatur, dum pustularum squamæ decidant. Si optant homines

Dementes reddere, vt facilè alienentur

Faciliter efficiunt vino, quod sic constat: Mandragoræ radices accipiunt, & in mustum adhuc feruens, & in bullas tumens dimittunt, operculum indatur, aptoque loco tribus seruetur mensibus, cum eo indigueris, potui dabis: qui id hauserit, vbi multum profundo fuerit demersus somno mente capitur, vt per diem non parū deliret, at post somnum soluitur dementia, nec malum defert multum, multum quæ fuerit voluptuosum videre. Sic de cameli spuma ab ebrio potata fertur. Ita tamen vt dicemus scilicet dementant: E menstruorum profluvio sanguinem capiunt fœminarum, perniciosior est tamen biliosarum & steriliū, potior rem retinet in se vim, cum sylvestris cati cerebro remiscet, integram sinunt cum sua nocte diem, vitreis
inde

inde vasis aquam eliciunt, & poculentis immiscunt,
 & tandiu insaniet, quandiu perniciosum destruet vi-
 rus & abiget, quod in mense fiet: & si volunt poterūt
 sopitam rabiem excitare. Vel sic: Muris cerebrum, ca-
 ti, vrsi, canis spuma, & vespertilionis optimè cum mir-
 rha aliquo remixta vase fimo obruunt, & exaggerāt
 octo dierum spatio, per destillationem aquam extrahūt
 qua potionata, memoria venefica proprietate tollitur,
 & intellectu carere facit. At longa ægitudine, vti

Hæticè corripitur

Si volunt, aquam ex his præbent: Plumbū in tenuem
 vertunt puluerem, vel in calcem, & cum sale acetum
 per acre fundunt, aquam igne stillatim capiunt, cuius
 in mense cyathum exhibent, idque sexies innouant, et
 hætica cum inuadet tristis. Quod si exitialem longo
 moliantur tempore morbum, sic faciunt: Cerussam, æ-
 ruginem, lithargyrium, & minium, singulorum pares
 portiones capiunt: squillæ succi, quantum satis sit ad ea
 cogenda, vitreo in vase ponunt, quo fimo quadraginta
 immoretur diebus, extrahūt: deinde hominis sudorem
 remiscunt, & esui morituro præbent, sic diuturno lan-
 guore, & in longam temporis intercapedinem exitio-
 sam detinent vitam. Tali autem infirmitate liberan-
 di hæc est

Antidotus,

Sic illicò morbus deprehenditur: Si in glycyrrhizæ de-
 cocto scammonij pusillum in puluerem redactum hau-
 ritur, liberat illicò egrotum. Si venenum præcesserit,
 sic facito: Aquam vitreis chymistarum organis exu-
 gito, è columbaceo stercore, & ex corticibus ouorum,
 quarta piperis parte, & thuris pauculo, ac lixiuij du-
 plo,

MAGIAE NATURALIS

plo è sarmentitio cinere confecto remisceto, & primo mense septem diebus cyatus sumatur, vndecim secundo, quatuordecim verò tertio, vsque ad sextum: & veneni extinguit vim. Maciè verò sic pelles: Aquà haurito ex herba personatia cū remixtiõe nucleorū pinearū, diebus singulis ante prandiū, donec sanitati fueris restitutus. Conantur quoque mirum in modum

Mortem fotu allicere, & aliter dolosè
Cūm eis vti libuerit, quis credet, quod aiunt, humani cruoris faeces detracta aqua & arefactas cum styrace commixtas, & cubiculo in aliquo suffumigatas lethalem afferre odorem? SIC verò tutus fies: Capam habeto candidam, quam excava, vt excipiendis pulueribus sit apta, intus conijciuntur aloës partes dua, tres verò agarici pulueris, claudito, & filo ligato ne dehiscat, inde olla inditur, & acetum infunditur acre cū mellis dimidio, aquæ sescuplum, è rursi iuuenis stercore, & tantundem rosmarini coronarij, ollam operculo & luto stipato, clibano per diei quadratē calidis inferuescat ignibus, & prius quàm refrikerit, fimo quinque mensibus exaggerato, eximito demum, & per colum trajecto lineo panno, & seruato, si vini maluatici cyathoguttulas absumes tribus diebus liberat: si illicò succurris, semel tantum sufficiet exhibita. ALIA autem sic parant venena: Rubetum cum aspidē maximè virulento, vipereoque scatente veneno plumbeo condunt organo, quo aptius extrahi possit aqua, inde ambo acribus verberibus excruciantur, vt ita excandescant: intus euforbium & christalli immittunt spumam in tenues pulueres, inde leues subiiciunt prunas, paulatim aquam distillando detrahunt, plumba seruant pyxide, cuius

cuius si quotidie exhibent guttulam, in mense necat, sensim corpore tabescente, magis vel minus ut illius erit natura qui venenum hauserit. Oportet autem aquæ dum eliciuntur cauere, pernicipalem enim & strangulantem halitum eructant, & respirando noxius extrahitur aer ille, quibus succurres antidotis, quas supra diximus. DOLO autem necandi experimenta multa sunt; unde ignorantes sæpe necantur homines, ut autem ab ijs præcauere discant, apponemus aliqua: Acneo vase intus stanno, vel plumbo non illito veterem condunt rubetam: execrabilis enim est virulentia, & cum eo simul lineum immittunt pannum per dies aliquot: & eiusdem sanie inficitur, quæ ore vomitur, quo si naturæ hostium post coitum abstergeris breui interit ictu, cauetote qui inimicis luxuriatis mulieribus. Surdi aspidis sputum illicò necat, & marini canis fel. FIT & alia necandi techna: Argenteam pateram accipiunt concavam, qua rubetam cooperias, inde lentum supra admouent ignem, paulatimque decoquunt: orti enim vapores & virus, quod eructat noxium, per argenti poros combibitur, si in ea poculum subministrant cautè lethalia sumentes pocula necabit. EST & apud eos cautiùs interficiendi modus: Equorum è cauda setæ minutissimæ inciduntur, rebusque alijs permixtæ esui præbetur, quas dū digerere tentat, ventriculi, & intestinorum hærent plicaturis, & putrescunt, & cautè longo occidunt tempore. Sic gallinas, columbas, mulieres, vel animal aliquod cum eo conuersari solitum veneno alunt aliquo, dum paulatim in alimoniâ conuertatur: uti de puella dicitur Alexandro missa, & de gallinis hyoscyamo, & de coturnicibus
Vere-

MAGIAE NATURALIS

Veretro de pastis, nec dignosci potest. Hæc narrasse sufficiant. Id tamen mirè occurrit, dum hæc agerem. Rubeta lapidem arte quadam electum, si quis cum veneno glutierit, innoxium ab eo seruat : circuit enim cum veneno, eiusque vires hebetat, inefficaces & irritas reddit. In capite senis & magni bufonis lapis est, cuius gratia interficitur. Sed tali elicitur pacto: In cauea reponitur puniceo in panno, & Soli exponitur ardenti, & aliquando verberibus aëris paulatim excruciat, dumque ipsi feriendo relaxant se, capitis onus ex ore deponunt, hoc è medijs foramine in subiectum vas dilabitur, alioqui ea est alijs inuidissima natura, ut lapidem, nisi tolleretur, resorbeat, sed os potius est quam lapis, fuscum, oblongum, & ex parte cauum, & probatur sic: Buffoni admouetur, hic eleuatur contra illud, & si potest attingit, & saltus eripere nititur, sic ab eis experitur.

De soporiferis medicamentis.

CAP. XX.

NEC minus inter arcana reuoluuntur somnifera experimenta, maximaque sunt apud eos existimationis, qui periclitandis experiendisque rerum virtutibus operam impendunt, leniendo per somnos aliquorum dolores : nunc omnes ferè abutuntur, ut onusti cibo vinoque profundiori somno sopiantur : è quibus aliqua ingeniosis trademus, quæ veritati nobis propiora visa sunt, ut ea noscere & componere discant. Principiò ea sunt consideranda quæ somnos accersunt, uti papauer, hyoscyamus, methella nux, mandragora, & ijs similia : & si possunt nidore alhorreri, styrace, moscho, alijsque immisceantur odoribus, si comes-

comessanda vel haurienda fuerint, liquida crassaq; conficito, & quomodo possint somnos conciliare, cupere feriant, & tentent. Vnde quis

Somnos conciliare

Si voluerit, sic poterit. E recenti opio, nudisq; allij capitibus aquam vitreis vasis stillatim accipias, alijs permisceantur, ac dormituro detur, quantum capiet nucis testa: potionato enim illico medicamento caput vaporibus oppletur, ut in sopore cadat. Nec minus operabitur mandragoræ aqua, feruenti extracta aquæ balneo, nec potator nidore offendatur. ALIVD ad somnos violentius ex his fit: Opium parctur electum, cum methella nucis equali pondere, nigri hyoscyami semen, dissoluantur lactucæ succo, præstantius autem aqua, sub fimo obruta aliquantulum dimisisse oportet: inde vasis distillationis aptis accommodato. Vbi autem occipiet feruere, aquam elcito, feces seruato, calidisq; cineribus exiccato, ut in tenuem vertas puluerem cribro excutiente, dulce aqua deinde lixiuium, acre conficito, inde omnis igne vapor euolet residens, cum prius reseruata immisceatur aqua, & esui vel potui accommodetur, non eadem, sed pauciori quantitate quam que supposita est, abunde est sumpsisse, nec aliquibus exhibeatur nisi magna necessitas urget. VEL mandragoræ aqua, opium, & papaueris semen cum allio vel rebus caput ferientibus remisceantur: è quibus, quod fabæ magnitudinē aquet, satis est sumpsisse. Fit quoque sic ex oībus

Pomum somnificum,

Quod constat ex his: Opio, mandragora, cicuta succo, hyoscyami seminibus, vini facibus, quibus moschum adijciatur, ut odore illectum olitorem feriat: in pilas

con-

conglobato, quantum pugno quisprehendat, hoc saepius odorando, lumina somno demulcet ac ligat. Qui id autem statim efficere certant horis, frustra conantur, varia enim sunt hominum temperies: qui verò id affectarit, similibus periculum captato, parcmque operam impendendo, inops fruatur. Ad retundendam eorum seuitiam, satis est praesidij, si tale ex aceto dissoluto vel distillato tempora, nasum, et testiculos perunges, ut eorum visomnos propellant ac soporantem excitent.

De mirabilibus quibusdam experimentis, quorum nec verae sciri causae possunt, nec semper experientiae respondent.

CAP. XXI.

O Perapretium me facturum existimaui, si multa, quae supersint experimenta, auditu mirabilia visuque descripsero, eoque fuerint mirabiliora, quò causae cognitio, minimè haberi possit: ubi certò scio me in sciolorum ignominiam incidere, cum ferè fieri non posse videantur, nec ita facile respondeant experientiae. Nos uti à veteribus accepimus, ita exponemus: multa enim adijcimus, ut veritatis aliquantulum habeant. Sed ne quispiam fortasse minimè credendum nostris sermonibus arbitretur, optarim quidem (id quod istis praestabilius esset) laboris primum munus hoc subirent, tandiu periclitantes, dum experientiam nanciscantur: dispersa undique dicta decerpant, vsui accommodent, ac exploratorum dictis sedulas adhibeant aures: maiora enim & creditu difficiliora reperirent, ac me vera retulisse cognoscerent. Vt ea autem apponamus: sic possumus

Mulieribus lotium compescere:

Extat enim in pastinaca piscis cauda aculeus quidam,
quo

quo nil in mari execrabilius esse authores scribunt, mira operans multa: inter hæc id retinet, si mentem adhibes, mollis ubi terra vel horti fuerint, ac mejet vetula, illicò ibi aculeum defigens ut totum abscondas, tandiu ei lotium prohibebis, quandiu scrobe effossa detrahes: pauculis enim immoraberis diebus, & extemplo mejet, sic vetulis sæpe iuvenes urinam retinent, si aliquis vsum interdixerint. Si vis autem

Conuiuæ ne accumbentes edant,
Sic fiet: & quanquam minus veritatis habeat, non tamen omittam: Acum habeas illam, qua mortui sæpe linteis obuoluti resarciuntur, ac sæpe eos perforauerint, clam cœnæ initio sub mensam figas: prohibet enim hæc conuiuiarum esum, ut accumbentes potius cœnæ tedeat, quàm edendi vel sedendi voluntas insit: detrahe ubi eos aliquantulum irriseris. NEC tamen præteream, quod Florentinus in suis Georgicis tradidit, nec omnino falsum experientia redarguit: ideò nec scribere spreui. Si vis ut ne edant mulieres: Ocimum cape, cum id operari nobis sit animaduersum sæpe, & tam mulieribus aduersari, ut si quis ea ignorante, sub obsonij patinam integram cum radicibus plantam supposuerit, obsonium mulier attingere non audet, vel agrè, nisi ocimum fuerit ablatum. Tunc

Pistor panem in furnum non immittere
Potest, & experiri si vis: Suspendi furis laqueum habeto, ubi habueris in instrumenti parte illa deligato, quæ furnum subintrat: si pistor in furnum panem immittere quasierit, hinc inde discurrens, verum nunquam reperiet iter: & si immiserit foras ejcietur pala, quod mirabile videbitur valde, minus verum. Sed mirabilius fuerit

Homi-

supplicio a. et
forte galle.

Homines & mulieres ligare, vt ad concumbendum impotentes sint :

Sed quid de Alberto dicetur ? qui in libro de animalibus virgam ait lupi si viri vel mulieris nomine ligaueris, adeo ad Veneris munus explendum imbelles fieri, vt ferè videantur eunuchi, donec solutus fuerit nodus, quod fortasse ridiculum haberetur, falsum quotidiana probaret experientia, & vulgò iactaretur. Sic autem solent aliquando paulisper

Mulieres valdè lætari,

Cum leporis adipe lampades accendantur, ac mulierum medio morentur aliquantulum, nec enim lætantur, vt saltent : id tamen rarò operatur. Si volumus

Furtum cognoscere,

Sic possumus, & subreptam illicò rem recuperare: Est lapis, qui acetites dicitur, & veluti prægnaus est, nam cum quatitur lapillus in vtero sonat, si quis ergo terit eum, & subcinneritio pane decoctum, & conditum fieri offerat, fur mansum deuorare non potest, quin etiam cogitur, aut suffocari, aut fur deprehendi, quippe cum eo decoctum glutire nequit. Sed

Canes ne latrent

Si vis : Nigri canis oculum viuenti iam ipsi detrahatur, si tecum detinueris eum, alijs adherenti canibus, vel iuxta eos ambulanti, nec adlatrabit, nec foras voces emittent : quod fortasse euenit odore oculi: Violentiùs operabuntur, & tutiùs deges, si oculis vel lupo corde comitaberis. Sic quoque dicitur de hyana lingua in manus detenta, nec solùm illa canes elingues, sed gestantem ab eis incolumem reddit. Vbi autè libuerit
Grandines imminentes & tempestates abigere:

Phi-

Philostratus ait: Si speculum incumbenti mihi ostenditur praterituram grandinem: Palladius autem pellem hyenæ, crocodili, aut vituli marini si quis per possessionis spatia circumferat, aut villa, aut atrijs suspendat, cum malum imminere videris, non cadet grando. Si quoq; palustrem testudinem dextra manu supinam tuleris, vineam perambulans, reuersusque eodem modo illam in terram deposueris, & glebas dorsi eius obieceris curuaturæ, ne possit inuerti, sed supina permaneat, nubi obuiaabit & grandinum minas cohibebit. Hæc autem ex veterum monumentis excerpimus: quantum enim indecora (bona eorum venia dixerim) & quæ fieri nequeunt, & risu digna ferint, considerandum ingeniosis relinquimus. Naturalius autem & aliquatenus impedire posset maximus campanarum pulsus, vel machinarum bellicarum strepitus: ærem enim diuerberantes & scindentes, fortasse consistentiam nubium illam dissiparent & abigerent: quod in pestibus putant faciendum multi, ne amplius nubium densitas immoretur. Democritus autem ait imbres & tonitrua de repente fieri, si caput & collum chameleontis ligno vratur, quod appellatur robur, idq; ipsum vsu venire, si iecur eiusdem animalis in summis tegulis vratur. Putat autem Gellius talis ridiculæ vanitatis, potius talem Plinium ei impegisse notam, quam à Democrito nobilissimo philosopho scriptam. At si vis

Homines longa saltatione torqueantur, vel risu, ploratione, cantu, alijsq; affectibus, sic ritè poterit euenire, naturalesque magis habet causas. Sed ut liquere possit experimenti ratio, prius pauca dicenda sunt. Est phalangi genus quoddam, quod à Tarento in

K

Apu-

Apulia partibus tarantula dicitur, vniuersa enim regio sic eis laborat, vt perpauci sint qui euadant: eorum morsus acerbior est quàm vespa ictus, & homines qui ab eis iciuntur diuersis affligantur casibus: multi enim perpetuò canunt, illachrimant, delirant: sed omnes ferè saltant. Messores enim dum operi accumbunt, ignari què doli, saepe acriter percutiuntur, musicis què adhibitis modulis animum delinientibus permulcentur, eis què in sanitatem restituuntur: In quibusdam enim cauernulis vitam degunt, eas què in segetibus condunt: sic facile capies: Arundinum folijs ore sibilum effingas, vt muscae voces imiteris, vbi illud animal senserit, exit illicò: nam saepe eis depascitur, vt aranei, qui amplissimas adificijs in nostris telas contexunt, & muscis pandunt. Captum in puluerem ritè vertas, illius pusillum, quantum quis digitis duobus prehenderit, alijs remisceto pulueribus, ne sumentem offenda, venenum est enim: vbi illud absorpserit, ad tripudij saltationem què concitabitur, præcipuè si sonis fuerit allectus. Sed vt

Hernioso crepitent testiculi

Si optabis: Vbi eum igni accedere conspicias & calefacere, sambuci vel ficus igni viridia immittito ligna, vt comburantur: sic enim crepitum dabunt, vt secedere illic cogatur. An id euenit, quàm eructat, aura, illi vento simili, qui quoque eis officere solet? At exploraturus, an

Mulier sit casta,

Quod vulgò inter scriptores iactatur, sic fiat: Cum castitatem coniugis prodat hic magnes lapis: diu enim seduli diuturna exploratione conquisiuimus, & experien-

rientijs clarè nouimus, non eos temerè sic protulisse, & quedam quoque de lapidibus experimenta, quæ sæpe admirati sumus, sæpe quæ irrisimus. Magnes hic lapis, si dormientis coniugis capiti supponatur, si casta est, dulcibus virum detinet complexibus, sin minus, tanquam manu pulsa è cubili projicitur. At postquam in huius mentionem lapidis incidimus, & si maximè fama notus est, quæ de eo nouimus experimenta non iniucunda, in medium afferre duximus: nec incongruū fuerit, si huic quoque seriei connectam. Magnetem à Magnesia putat Lucretius dici, Heraclium alij ab Heraclia ciuitate, vel ab Hercule, sideritin verò, quòd ferrum trahat, nam Græcis σιδῆρος ferrum vocatur: tanta enim aueritate ferrum allicit, vt demirari sæpius spectantes contingat, & ob id ab Anaxagora, animatus dicitur, quòd si suprà, & lateribus accommodatum in aëre pendulum stabit, tametsi nullis id ipsum rebus ab inferiori loco suffulciatur, nec supernè visibili nexu colligetur. Hinc Dinocrates Architectus Alexandria Arsinoës templum concamerare inchoauerat, vt in eo simulachrum eius è ferro pendere in aëre videretur: aiunt quæ Græci in Serapidis templi fornicibus Alexandria magnetem esse fixum, æneam quæ pendulam statuam tenebat, vt quæ ferrū haberet in capite. Nec solum ipse attrahit ferrum, sed vim infundit, vt tractū trahens videas, hoc autem aliud, & sic virtus illa propagatur, vt sæpe decem se mutuò contingentes anuli trahantur, vt anulorum catena videatur interdum, et pertinaciùs herent quàm vt auelli queant. Tanta inest trahendi vis, quòd non solum per contactum trahit: sed eminus multum: nam si æquilibrio ferrum steterit, nec

MAGIAE NATURALIS

in reuolutionibus impedimentum habuerit, ac sub solidam tabulam palmi crassitudine moueatur lapis, moueri videbis ferrum, & lapidem insequi: nec leues hinc eueniunt doli, ut saepe videant mulieres motum hinc inde ferulaceum, vel cereum puerulum in phiala ab impostoribus, putantes demonia esse, ac digito per circumscriptum alphabetum de dubijs responsa praeberent. Vel ceream nauiculam amplo in cratere aquae pleno remis agitantem, ac hydromantiae speciem insimulant. Quam mira in prodigiosa Naturae gremio latet? inest ei & praestantior virtus, nam si eo ferreus obelus perfricetur, & liberum emissis aequilibratum, quasi sentiens ad meridianum dirigitur, mundi verticem pertranseuntem. Huius commoditate et vsu tam vasta sulcantur aquora, eo iter ostendente: siquidem maiores nostri Solem interdum, noctu sidera obseruantes nauigabant: non enim aliter medio oberrantes pelago mundi plagas conspiciere poterant. Multi rationem huiusmodi virtutis reddere conantur, aiuntque ferrum trahi, quod ordine ad caelestem Vrsam magnes multo sit ferro superior: Vel eam ad terram descendere nequeat gravitate, idque alio impedimento negetur, tunc circularis motus violentiam fugiens cum nulla alia ratione assequi possit, quam ut axis fiat mundi, tali enim modo nulla caeli motus intorquetur, & sic e lapidis parte contactum ferrum ad Boream dirigens, sic quae contrariae in situ partes sunt in lapide, ita ferrum eo tactum ad Austrum dirigitur. Quocirca diligentissimum esse oportet: nam si veram experimento non noscis lineam ab Austro ad Aquilonem, quod ab ea elongabitur, eò ad Occidentem, vel Oriëtem, inflectetur. Vidimus quoque

que ad ortum, Solisq̃ue occasum moueri, à loco tactum inter hos medio: Vnde si ferrum Borealem tetigerit partem, & ad Australem admoueris partem, in Austrum abiges, & è contrario. Hinc dirimitur dubitatio, an ferrum magnetè tactum, stellæ in extremitate Vrsæ caudæ, an vero loco, quo tota innititur cæli vertigo, moueatur. Hinc fortasse euenit, quod à scriptoribus narratur, vt ferrum Australi parte fricatū, Borealem propellat, tanquam si duo fluxerint lapides, vti Theamedes, quem nasci vult Plinius in Aethiopia, in monte quodam non longè ab eo, à quo magnes dicitur, quod ferrum abigit: vt mira potius scribere curent quàm vera, cum præsentī nemo inspectione viderit. Est quoque omnibus dubium, cur nauigantibus verum ostendet cæli æquidūm linea ad ortum directā, dirigat verò postea nauem, nō illi, sed ei per æquidistantem circulum. Ipse alio perunctus maximas huiusmodi deperdit facultates: quod præstantius in nauigatoria pyxide conspicietur: vt nautæ, qui capas ederint, ab eis observatione depellantur: inebriari enim dicunt. Nos non iniucundū casu inuenimus experimentū, vt arenā albā à nigra separaret, vel alio discrimine notabilem, & fortasse experimentum hoc antiquorum fuerit, quod magnes, & ferrum, arenam, oleum, & omne traheret. Tandem eius commoditate per longinqua interualla alloquuntur simul, & simul nunciant.

Vtrum mulier intacta, an coitu, vel puerperio maculata sit, noscendi ratio. CAP. XXII.

Aliqua huius rei experimenta attulit prisca ætas illa, aliqua verò & posterior, paratu facilia, mirandaq̃ue: vt homines visis potius sensum

negare, & se stultos fateri, quàm veritatem compro-
bare audeant; qui quæ desiderio huiusmodi demulcen-
tur, investigationis oblectatione tenentur, & doctrinā
hanc avidissimè sitiunt, capiant conficiendi normam,
videant quæ

Experimentum

Experimentum

Gagatis lapidis (qui frequens est nobis, quo globulos ef-
fingimus in corollis precarijs, ad numerandas vel ex-
plendas preces) rasura, vel ipse pila tundatur, ac seta-
ceo cribro transmissus, in tenuissimum redigatur pul-
visculum, inde ex aqua vinòue hauriatur, si cit illicò
lotium, & retinere nequit, corruptæ virginittis indi-
cium, eam quæ defloruisse prodit: si viri non adhuc con-
gressus, vel puerperium passa fuit, eam compescit, &
arctius cohibendi datur facultas. Ne ~~ominus~~ inuali-
dè id manifestat succinum album, seu cristallum quod
electrum vocant, si in pulverem redactum ieiunè ex
vino sorbeatur, & ad interiora feratur, nam si carnis
senserit maculam, movet urinam. Possumus sic expe-
ditiùs huius rei capere experimentum

Idem suffitu:

*Si portulaca semen, vel personata folia, quam vocant
nostrates lapatium, ardentibus prunis inspersa, ad suf-
fimenta substituantur, & virginittis fumus proditor
surgat, tunc insundibulo aliove instrumento patulo vul-
ve ore sursum perimet, proijcet ex templo urinam, &
mejet, nec retinere valet si veneream passa est labem:
Si veneris ignara, fumū irritè recipit, urinam tenet, et
virginitas deprehenditur. Si quis autem ioci gratia,
non mejere solū, sed semen mulierem emittere volet,
hoc effcito: Agallocum, quod xilaloë dicunt, ferretur,
vel*

Si portulaca semen, vel personata folia, quam vocant
nostrates lapatium, ardentibus prunis inspersa, ad suf-
fimenta substituantur, & virginittis fumus proditor
surgat, tunc insundibulo aliove instrumento patulo vul-
ve ore sursum perimet, proijcet ex templo urinam, &
mejet, nec retinere valet si veneream passa est labem:
Si veneris ignara, fumū irritè recipit, urinam tenet, et
virginitas deprehenditur. Si quis autem ioci gratia,
non mejere solū, sed semen mulierem emittere volet,
hoc effcito: Agallocum, quod xilaloë dicunt, ferretur,

vel

vel

vel præcidatur, eiusque serraturam viuis carbonibus affatim inspargito, ac peruri curato: recipiat fumum mulier, ac vuluæ meatus subijens, effluet latè semen, nec iniucundum erit specimen. At si aliter & mirabiliùs vltro atque invito vis, vt

Mulier in somnis patrata narret facinora, Quod Democritum quoque sensisse video, magis que in mulieribus quàm viris præualet: cum ad loquelam promptiores, & loquaciores sint: Nocte intempesta, vbi profundo mulier fuerit demersa somno, lacustris ranae linguas: sic etiamnum syluestris anatis, bubonisq; (quia noctu loquuntur) pectori, supra cordis palpitationem admoueto, immorari sinito, & quantum poteris interrogato, nec reiterare per te descat, si illicò responsa non præbeat: Nanque erumpens tandem vox cordis secreta manifestat, interrogatis omnibus vera semper responsura: simulatis carminibus aliqui euenire tradunt, cum id omni abdicata superstitione operetur. Dy immortales vnde hoc euenit, vt sic efficacissimè operetur: vt in somnis ea liberè narret, quæ vigilantes in casum conamur? quis hoc fieri posse credat? leniter tamen ad eam accedendo, loquitur blandè, in necessarijs utitor.

Quomodo discolors, & pulchri fætus gigni debeant.

CAP. XXIII.

Magnus est animi effectus, vel vis imaginationis, maximus verò dum sui in excessum fertur, vt id assequi cogitatione minimè queas. Gerentes vterum mulieres, cum auidissimè cupiunt, vehementer excogitant, spiritus immutant interiores, & in his excogitare rei pinguntur imagines, & sanguinem mouent, vnde in mollißima fætus mate-

K 4

ria

ria rei imagines exprimunt, sic partus in perpetuum maculis varijsque notis inficiunt, nisi desiderio refrigerato quiescant. Ideo non impune rerum exploratores exquisivere, ita signari fœtus uti cogitat anima, & maxime in præcipuis actionibus, ut in maris congressu, spermatis eiectione, & alijs. Ideo homini cum insit cogitationis velocitas, animique celeritas, & ingenij varietas, multiformes imprimit notas: plures idcirco in homine, quam in cæteris animalibus differentiae: alijs enim cum immobiles sint animi, singulis in suo genere similia procreandi datur facultas. Hanc animi vim, et cogitationis rectè nouit Iacob, uti sacra testantur literæ. Nam

Pecudes vel equos discolores

Progignere querens, id efficit, quod imitari omnes iudeo, qui idem cupiunt: Ipse virgulta, ac perticas populneas, amygdalinas, quæue facile corticibus spoliari possunt, edolatas corticibus interseptas, circulis redimitas & sinuatas, uti colubros albo nigroque interstinctas colore, in canalibus iuxta aquas, in pascuis, & præsepibus fixit, ubi grex ouilli pecoris stabulabatur, ut coitum ineundo, & oculos circumlustrando, nil nisi virgas aspicerent, ut quos dabant fœtus diuersè essent colorati, & passim candida vellera pullis infuscarentur maculis, non iniucundum visu: sic lanigera omnia animalia vel vniuersum pecus. Præualet hoc in equis, idque plurimum obseruant, qui huiusmodi curam habent, & ad coitum equas admittunt, & equilia, ubi coitum explent, tapetis & pannis, varijs depictis coloribus exornant, unde discolores equos, scutulatos, spadices, diuersæque coloratos efficiunt. Docet quoque Absyrtus:

Equam

Equam colore aliquo contegas, qualem futuram pullationem referre vis, siquidem qualem vestitu colorem ipsi mentiuntur, in talem enata progenies degenerabit: nam conscendens equus in coitu, colorum spectaculo detinetur, qui oculis aduersabitur, & talem dabit fœturam, ut tergoris diuersitas maculis euariet, totidemque visuntur colores quot in exemplo fuere, plurimumque emaculato blandiuntur colore. Sic etiamnum

Pauones, reliquiue pulli albi

Generantur: Si auaria, vel caueas quibus concluduntur, eorumque cubilia tectorio inalbentur opere, vel albis linteis & velaminibus protegantur, & exiguis cancellis præpediantur, quò minus ijs locis fugiant: rectè pauimenta sunt euerrenda, ne nisi alba penitus conspiciant: cum coitum ineunt, excubant, ouaque fouent: sic albicantem dabunt sobolem: idem in alijs facito.

Hinc solerti euenit excogitatu, quonam pacto

Mulieres pulchros pariant filios:

Prodidi Empedocles mulieris in conceptione visionem fœtum cõformare, nam sæpe imagines & statuas admârunt mulieres, quibus similes fœtus ediderunt, & sæpe scriptis proditur mulieres nigros & villosos peperisse filios: & causam homines rimati, ubi multa diuexarunt ingenia, picturas in parietibus reperiẽre ex aduerso existentes, quibus fœminæ dum venereo fungerentur munere, oculi detinebantur, eaque cogitatione animus affectus, similes fœturas referebant. Vnde quod vsu venit, memoriæ mādandum iudico, & quod maximè salutare remur esse, & sæpe occurrens omnibus præcepi, ut in eorum conspectu Cupidinis, Adonis & Ganymedis effigies pendeant, vel materia paren-

tur

tur solida: inde venerem exercentes mulieres, animo versent, & fortissima imaginatione animus rapiatur, & grauide diutius contemplantur, & partus inde genitus eum imitabitur, quem ipsæ coeuntes mente conceperint: nec parum id profuturum scio. Cum id sæpius præcepissem, audiuit mulier, statimq; candidum marmoreum puerum, beneque formatum ante oculos sibi proposuit: talis enim exoptabat formæ puerum, coeundo, & uterū gerendo quàm sæpius animo eum deuoluebat, enatumque postea fœtum ostendit mater obesulum, nec à marmoreo simulachro dissimilem, ita pallentem ut verum imitaretur marmor: & veritatis experientia patuit: aliqua artificio sunt laudatæ, successuque fauit: Ne sint præterea inordinati coitus, neue in latera, sursumque fiant: plerisque enim hoc in causa fuit, ut diuersa orientur monstra.

Monstra quomodo gignantur, & de vi mira putrefactionis.

CAP. XXIII.

NEC ita facilior dabitur monstra producendi modus, quàm è suprà dictis. Si quis autem id summopere affectarit, multas patefaciemus talia producendi vias. Principiò putabat Democritus, ex plurimorum commixtione seminum, cum hoc antè, illud postea iactatum uteri partes subingreditur, & simul confunduntur, dissidentque membris, ut biceps homo, & multimembra gignantur animalia. Empedocles autem responsa omnia præoccupando verum concepisse visus est: Ipse enim ob seminis redundantiam, aut defectum, aut ob principium motus, aut in plura distributionem, aut ob impregnationem môstruosa ait animalia gigni. Straton autem ab adiectione, ablatio-

ne,

ne, transpositione, aut sufflatione id euenire tradit. At medici quidam id *Volux* ascripserunt, quæ sæpe flatibus imbuta, subuertatur. Natura sagax in animalium efformatione membra primum effingit, quæ in corpore principatum obtinent, postea ex impendenti materie, nunc parcius, nunc profusius operatur, ut se sibi suggerit: sic defectu coercita, vel redundantia superata ab incepto impenditur opere, unde partus producit monstrifica labe affectos: ut in arte sæpius perspicitur: nunc mutilata, ut claudos, monoculos, nunc superflua, ut hermaphroditas, quaternis oculis, totidem brachijs, totidemque pedibus, sic quæ fortuito vel arte ordinantur, adiuvat ipsa, & inchoatis dat finem. Tibi autem, qui cupidus arte quadam mostra in lucem prodire desideras, ut ex exemplis condiscas, multa horum trademus principia: cogitato & exoriri, quæ consequi possibilia fuerint: subscribet enim natura votis, opereque deletaberis, eaque euenient quæ nunquam putaueras, ansamque præbent conficiendi, quæ vetite descriptionis, & potius admirandi, quam profani sunt operis. Exuperantia primò, quonam fiat modo

Pullus gallinaceus quaternis alis enascatur,
quaternisque pedibus,

Quod docet Aristoteles: Oua illa seligito, quæ bina cõperies retinere bolcta, pellicula quadam non tenui intercurstante, sed albumina cõtinentur, quæ fecundiores sæpe gallinæ assolent parere, ex magnitudine cognoscas, patetque intuentibus soli exponendo, exuberantiam materia productum, ex plurium seminum commixtu, semenque habeat pullorum, glorienti gallinæ iam excubanda supponas, ut suo in se ipsa foveat ea, elapso iam debito

debito tempore tales excludet fœtus, pedibus alijs quaternis, curabis vt commodè educentur. Si autem membrana determinabitur, gemini discreti pulli generantur, sine vlla superuacua parte. Sic enim & biceps nascetur serpens, & animal omne quod ouo excluditur: si tale euenerit non mediocris erit admirationis: sæpius enim monstra in prolificis animalibus & multiparis, quam in minus fœcundis, & in perfectioribus animalibus, in alijs verò facilitas generationis præualet: vnde in vilioribus animalibus facilius monstra prodeunt quàm in nobilibus. Sic quoque aliter generare possumus

Animal è diuersis commixtum,
 Quod facilè eueniet, vti de fructibus docuimus: sed hoc pacto rem aggredieris: Animalia quere multipara, id est, quæ plures edant vno nixu fœtus, & quæ maximè salacia sint, & in quibus vincat coeundi voluntas, mares fœminis obsequia sollicitent, commisceri inter se curabis, quibus par quoque sit corporis magnitudo, gestationis tempus æquum, vel sanè non longè diuersum, sic ex alienigenorū inter se animalium cōgressu, diuersa prodeunt semisera monstra, multiplici naturæ varietate. Ex lupo enim & cane generatur fera, quæ crocuta dici solet, producendique eius modum docet Aristoteles. Laena cum pardis coit, vnde ignobiles generantur leones, non iubati & maculosi fœtus, vt refert Philostratus. Cum pantheris quoque coeunt lupi, sic animal gignitur bigenere, quod Thoës dicitur, maculosa pelle pantheram refert, facie autem patrem, quod tradidit Oppianus, sic vulpe, lupo, & tygride, simia, leone, & similibus, vt crebro græcè dici soleat, semper noui ali-

ui aliquid *Africam* afferre, ob aquæ enim inopiam egestatemq; siticulos in regionibus, è longinquo coguntur bibendi gratia in vnum congregari, vi, aut voluptate ad commiscendum cogente, & inibi è varia seminum mixtura, varias subinde animalium nasci formas, nec tales fœtus *Africa* regionibus tam prodigiosi habentur, cum familiaris sit incolis eorum partus, in no uis igitur procreandis exemplis vtitor. I T E M in *Aeliano* legi, apud *Sybarin* pastorem fuisse nomine *Crathin*, qui cum capellam omnium formosissimam depetere cœpisset, & libidinis æstro acrius excrucietur, eandem mirè inibat, ac vti amicam amplexabatur, nō citra suauiationem crebram, idemq; capellarius amator, pabulum latius amœniusq; obijciebat, vt illi suauior fieret anima, inde ex cōcubitu brutino natum ferunt infantem, cruribus matrem qui referebat, facie autem patrem. P V L L V S autem è diuersis commixtus sic eueniet: Marem palumbum cum gallina coire curabis, pullusq; emerget non iniucundus visus. Sic quoque è perdicibus, gallinis, phasianis eueniet, diuersisq; accipitribus & pauonibus. Dabit mixtum fœtum gallina, sibiq; similem admodum, eiq; quo prolificum acceperit semen. At si defecerit marrix, sic dabitur

Quorum excubatio citra gallinam,
vt docet *Democritus*: Columbarum vel gallinarum stercore tuso, atque in cerniculo subtiliter succreto, obruantur ova, non irrita tamen, ne simul collidantur, substratis eorum pennis, & circumpositis cubilia extruantur: turbinatior ouorum pars sursum vergat, & vicenis quaternisq; horis, alternis vicibus innotato circum-

circumuoluendo, ut aquabiliter concaléfiant, sic effæta
 efficere sunt solita, loco calido & tepente seruentur: V-
 bi bis deni dies elapsi, & completi fætus, & pulli ro-
 streli oua percutere inceperint, ausculta num pipiant,
 sæpe enim propter eorum putaminum crassitudinem
 erumpere nequeunt, vel rimis fatiscunt: testas tollito,
 & gallinam inducito. ET si collibuerit aliter potes:
 Oua tepido demergas fimo, senis quæ diebus recens sub-
 jcito, ne senescat sed tepore suo foueat, & gallinæ calo-
 rem imitetur, vertendo semper, donec excludant, qui
 queruntur pulli. Sic & tepente clibano. SI quis co-
 gnoscere affectarit marem progigni an fæminam, sic
 cognoscet: Aristoteles ait, & probat Auicenna ex or-
 biculari breui quæ ouo mas, ex oblongis acutis quæ fæ-
 mina progignitur: & suffragatur ratio, nam virtutis
 perfectio in masculis ouis aequaliter abit, & continet
 extrema: in oblongis à centro longius abit materia, in
 quo est vitalis calor. Nec inficior artificio ingenio quæ
 enasci posse

Animal visu & tactu inficiens,

Ac si regulus vel catoblepa esset: caueto quæ qui pro-
 ducere tentas, ne in te periculum recidat, quod faciliè
 euenturum iudico, si illicò nefanda lues in lucem pro-
 diens, vi tabidi aëris matricem interfecerit. Fæcunda
 mergito oua, ubi arsenicum, vel serpentum virus eli-
 quaueris, venena quæ cætera mala, per dies aliquos im-
 morari finito: validius operatur intus, si ritè apposue-
 ris, glocis subiicienda curato, manibus ne conquasses, ne
 inutile perdas quod præualiturum speras. Nec dabitur
 occasio maior monstra producendi diuersa, quam ouis:
 & huiusmodi sæpe gallinæ partus inter cætera efficiunt,
 atque

atque etiam ex se fiunt: Ideo Leontius ferri laminam aliquam, clauorum capita, laurique ramulos, vbi nideliculantur afferre iubet, ne prodigiosos & monstruosos edant partus. Fimo commodè vti possumus, est enim naturali calori simillimus, nec spernendam retinet putrefactionis vim, mirabilium rerum parens: totque genera ex putrefactione animalium proueniunt, quot ea, quæ putrescunt: quod si quis rectè considerauerit, & mente perpenderit, non minimum eliciet secretorum principium. Hæc tamen mirabilia visa sunt. Menstruatæ enim mulieris

Capilli in serpentes,

Et Vermiculos vertuntur fimo obruti, & tempore iam modico. Nec minus putrefactus è menstruorum sanguis rubetas siue ranas generare potest, facile enim corrumpitur & conuertitur, & sæpe mulieres ex eo dem cum humano fœtu bufones, lacertos, & ijs similia generat. Et Salernitanas legimus mulieres conceptionis principio, cum fœtus viuificari debent, tale animal apij & porrorum interficere solent succo. Cum mulier quadam præter opinionem prægnans videtur, fœtus loco quatuor animalia ranis simillima peperit, & sæpe tali causa abortiunt, cuius monstrosæ conceptionis, non est alia (credo) putanda causa. Ex corruptione quoque humani seminis, veluti vermes in intestinis. Alcippe elephantem peperit, & ancilla inter initia belli Marsici serpentem generauit. Nec quorum minus è cauda setæ aquis iniectæ, animam recipere, & viuificari videntur. Tvs Vm ocymum inter lateres humido loco soli expositum scorpiones generat, quanquam Galenus neget. Et combustæ anatis puluis, si humido inter patinas

nas seruetur obrutus loco, ingentem & maximā mirē
 generat rubetam. Facilius autem rana procreari potest
 illicò, si earum cernatur ortus, non enim illas dico, quae
 legitimo naturae ordine, scilicet ex coitu, in aquis suos
 natales habent, sed quae per se nascuntur, & tempora-
 ria dictae sunt: & aestivo tantum imbre littorum & i-
 tinerum puluerulentis arenis generantur, earumque
 brevis est vita: vel saepe ventorum ira, altis montium
 iugis senientes, attollitur pulvis, aquisque mixtus, non
 solum in ranas, sed in lapides cogitur: ranis enim ali-
 quando pluuisse auctor est Phylarchus, & Heraclides
 Lembus circa Dardaniam & Paoniam idem euenisse
 tradit, idque tam copiose, ut domus & via repleren-
 tur. Et Aelianus cum ex Italia Neapoli Puteolos iter
 faceret, ranas perspexit, quarum pars quae ad caput
 pertinet repebat, & duobus pedibus agebatur, altera
 nondum conformata, concretioni limosi humoris similis
 trahebatur, & ex eodem corpore pars altera vivebat,
 pars altera tellus erat. Narrat Macrobius in Aegypto
 quod ex terra & imbre mures nascuntur, & in alijs
 locis ranas, serpentes, & similia, unde facilis est earum
 procreatio. Quidam enim cum spuisset, ex sputo statim
 rana creata est, et Daumatius Hispanus, quoties libue-
 rat ranarum maximam illicò producebat copiam. Sic
 verrinum & scrofarum ex coitu exceptum virus, &
 sanguinosum modo iam dicto, ineunte Sole capricorni
 principium, ut piscis exitu ejciant, dum affutim lacte
 & micis saturentur, subantes: perceptumque illud quod
 apriam vocant, quod idem est, quod equis hippomanes,
 vitreo sub fimo vase conditum, & operculatum, ne sur-
 gens calor euolet, aliquibus lateat diebus, perceptumque
 opus

opus plumbea conditum pyxide erit vsui : qui id rectè nouerit componere , non vulgare cernet experimentū. Si quis verò curiosius , quàm par sit , noscere concupiscet , quam nouimus rationem experimento fimo & mirabilem admodum mandragoram producendi. Sic enim humanam feram ex ouo enatam fœneratitia iam nomenclatura vulgò appellari cœpisse audio , si cui collibuerit , & is ad exemplar galli spermatis in ouo humanum , & vitale asperferit virus , operculo coërcito , ne fœtuosum calorem coërcitum suspiret , efferet semiserum animal , hinc humanam , hinc verò vernaculam gerens formam. Nec negat id Auicenna , si occasio dabitur , alibi paulò vberius : sat sit normam & fieri posse demonstrasse. Pleraque & maiora iam omittuntur , apud inscios & plebeios fide penitus caritura. De partu monëtrioso , de quæ producendi per simum vi hæc dicta sufficiant.

De Lyra , & miris quibusdā eius proprietatibus.

CAP. XXV.

Nonnullas in se vires Lyra retinet proprietates , & animaduersiones , quas in medium afferre operæ precium duximus : quanquàm nō lateat gregarios & sciolos fidem non habituras. Et si eorum aliquis hæc nostra putet deliria , arcanarum tamen literarum cultoribus me summoperè placiturum scio , qui quæ naturæ miris peruestigandis , animum penitus addictum habent , ignota non scribo. Rythmos eo modulos in hominibus posse certum est , nec tam immitte & efferatum esse cor , quin coaptis modulis , & cantilenis animum delinientibus remittatur , contrā indecentibus & inconcinnis angatur & restringatur.

L

Carmen

MAGIAE NATURALIS

Carmen prodit Muscus dulcissimam rem mortalibus esse: & à Platonici dictum animaduertitur, à musica mulceri omne quod uiuit, plurimique visuntur effectus. Remugiunt in bello tympana, ut sint hortamenta, & torpentes suscitent, & ijs similia ab antiquis factitata reperiuntur. Timotheus musicus quoties libuerat Phrygium modulabatur cantum, & Alexandri animus sic accedebat, ut efferatus ad arma curreret, cumque aliter uoluisset, mutato animositate exhauriens, se-gnem efficiebat animum, & remollitum ab armis ad epulas, & conuiuia trahebat: & Plutarchus ait: Cum ipse audiuiisset Antigenidam tibia modos incinentem, qui uocantur Harmati, adeo inflammatum se esse, ut simul cum armis exurgens manus iniecerit in proximè asidentes. Refert Cicero Pythagoram adolescentem quendam Taurominitanum, uino madidum, ac meretricio amore irretitum, cum riuales comburere domum quereretur: qua detinebatur scortum, Phrygio modo concitatum, spondeo resonante pacatum, & mitiorem reddidisse. Idemque aiebat: Si tybiarum cantu impulsu adolescentem facinus aliquod aggrediuntur, tibia spondeum canente distrahuntur, ut modorum grauitate eorum furens petulantia consedatur. Empedocles cum eius hospitem, iurgijs, & conuitijs quidem lace situs inuaderet, canendi retorsit modum, furentisque iram temperauit. Theophrastus ad compescendas animi turbationes, musicos fertur adhibuisse sonos. Et Agamemnon è patria discedens, ad Troiam profecturus, de Clitemnestrae dubitas pudicitia, citharæ dum reliquit, qui sono illam adeo ad continentiam & pudicitiam incitabat, ut Aegyptius non nisi occiso citharædo ea frui potuerit.

potuerit. *Thracius Orpheus* cithara in citharionibus citharatas gentes saxi instar nulla ratione molles inflexerit. *Arion* citharædus rationis expertes delphinos sibi concilianit, ut demersum sospitem in litus duxerint. Teneros infantium sensus permulcet sonus, & crepitaculis vagientes acquiescunt, & ipsi conticescunt. Vnde *Crisippum* proprium nutricibus fertur carmen ascriptisse. *Elephantes* ait *Strabo* tympanis allici, cerui sonis detinentur, & modulato carmine capiuntur, cygni hyperborei cithara, & cantu conuincuntur, acicula fistulis irretiuntur, & pastoralis fistula pastu progressus quietem imperat gregibus. Immo vulnera, et morbos, (quod multò mirabilis est) modulis prudens consolata est vetustas, ut ex historiis percipitur. *Terpander* atq; *Arion Methimeneus Lesbios* & *Ionis* grauibus morbis curauere. *Asclepiades* medicus tuba surdis medebatur, cantuque populi seditiones compefcuit. *Hermias Thebanus* Boethiorum pluribus coxendicum dolores melodijs absterfit. *Xenocrates* organicis sonis lymphaticos curauit. *Thales Cretensis* cithara pestilentiam fugauit, & agrorum venas *Herophilus* musicus pensiculabat numeris, sic affectibus singulis singulas adhibere prisca melodias, uti *Dorica* prudentiam, castitatem, & doctrinam largitur, *Phrygia* pugnas excitat, furorem inflammat, quod efficit & tibia: ideo *Aristoxenus* in fabulis quod *Dorica* efficere non valuit, ad *Phrygiam* deuenit harmoniam, quæ illis congruebat. *Lydia* intellectum acuit obtusis, terrenoque grauatis desiderio caelestem inducit appetentiam, ab *Aristotele* in Politicis traditum. Nonne *Lacedæmonibus* fertur repudiatum pridem fuisse chromaticum genus, quod ni-

MAGIAE NATURALIS

miūm audientes effæminaret? & ijs similia, vnde nō à ratione alienum reor, si simplici id accadat lyra, citharæ, quod verò arte ingenioque confectis euenit magis mirum, nemo est qui negare possit. Ideo

Lyra somnum concilians

Proditur, & à multis quoque expertum est, dulci suauique vt id eueniat harmonia, fiat igitur sic: E lignis materiam parato mitioribus, vt suauiore efficiat & remissiorē modulationem, vti abiete & hedera ex vno inferior, ex altero superior compègitur pars, fides è tyris & serpentibus conficienda, sed ex intestinis, vel membrana spinalem medullam contingente, quam erues flumine currenti, capiteque suspenso, reliquum marcescat, ijs fidiculam accommoda, cytharamiæ, quæ vbi digitis pulsata intonuerit, blandum, mollem, nec inamænum efficit sonitum, gratumque audientibus conciliat soporem, vt inuito claudent oculos, non miti somno. Quod mirum hoc videri non debet, si id quoque Pythagoricos effecisse fertur, vt cum diuersas resolvere vellent in somno curas, quibusdā cātilenis vterentur, vt leuis & quietus irreperet somnus, & experrecti statim cubili exurgentes quibusdam modulis alijs stuporem, somni que confusionem purgarent, ad subeundum munus aliquod. Aeolio euenire tradit, quod animi tranquillet tempestates, somnumque pacatis tribuat. Est & aliud mirabile valde, quod eius sonitus fertur præsens atocium: dum enim per aures ad animum delabitur: vnde ab eius sonitu expellantur, credentium arbitrio relinquatur: neue hac aliquibus offendiculo sint, consultius fuerit omittere. Hac autem de vulgari accipies experimentum

Lyra

Lyra, quæ pulsata alteram eiusdem toni recubantem moueat:

Tendantur in vnum nerui, & ad idem & perfectum perueniat vnaquæque melos, si grauium vnam pulsabis digitis, altera roboat, & mouetur grauis in ea, sic acutarum: debita tamen approximatione: si id maxime non fuerit conspicuum, paleam supra inducito, & moueri videbis. Suetonius autem Tranquillus in libro ludicræ historiae, nervos ait in fidibus brumali die alios digitis pelli, alios sonare. Hinc quispiam poterit ignarus soni lyram accommodare: si æquè tensa altera, & ad harmoniam ducta requiescat, alteram manibus intendendo, & relaxando, & pulsando quousq; quiescentis neruus moueatur, eiusdem toni signum: sic in cæteris. Si verò ut

Lyrae surdus audiat sonum

Vis, vel manibus aures obde ritè, ne sonum audias, tunc capulum lyrae, vel cytharae mordicus prehendito, pulset eam alter, & concinnum in cerebro dabit sonum, & fortasse suauiore. Nec solum capulum dentibus captans, sed longissimam hastam, quæ lyram tangat, & per eam clarè auditur sonus, dici quæ poterit non auditus sensu, sed gustu percipere. Remanet hoc, quod haudquaquam inamœnum reor, ut

Lyrae, citharae, aliaq; instrumenta vëto pulsentur, Hoc sic perficies: Vbi vasta fuerit ventorum procella, è regione aduersantia accommodabis instrumenta, vti citharas, tibias, sambucas, fistulas uë: adueniens enim ventus impetu ruit, leuiter pulsat, & hiantes calamos percurrit: vnde ex omniū sonitu vicinis auribus suauissimum percipies concentum, & letaberis.

Insomnia clara, & iucunda, obscura, meticulo-
saque inducere.

C A P. XXVI.

Cibus ex concoctione (quod pro explorato haberi
debet) in vaporem soluitur, tabescitque, quem
caliditate iuncta in leue desciscerere par est :
cumque natura in sublime feratur, aliquatenus attol-
li, & in cerebrum per venas redundare, ubi natura
cerebri perpetuo obrigens rigore, ad instar imbrum ge-
nerationis, ut in maiori mundo sepe visitur, sit humi-
ficus, & nebulescit: sic intestina reciprocatione denuo
redditum incapescit, & ad cor defertur principis sen-
sus domicilium: interim caput opplet, grauedinosum
reddit, ut profundo demergatur somno: Quod si no-
ctis conticinio magis soporari contingit, imagines de-
cendendo aliorum occursum, interpollantur: ut prae-
posteræ monstruosaeque videantur: Si matutino ubi ex-
crementius, faeculentusque sanguis, a puro, & frugi
discretus & ipse refrigit, & deferbit: meracæ, obso-
lutaque visiones demonstrantur, & gratae. Non ergo
irrationabile duximus, cum immoderato tumefacta po-
tus, virtus sopita langueat, & natura edulij vapores
attollantur, & ex ijs, quæ corpore abundant, in somno
exultari, & immoderate iactari, ut diuersa incendia,
tenebrae, grandines, putredines: ex flaua atraque bile,
frigido putridoque humore. Sic aliquem trucidare,
vel impiè cruentari, sanguinis abundantiam habere.
immo temperiei eiusdem praesagituram elici posse Hip-
pocrati & Galeno placet. Unde cibus vescentes flatuo-
sis, eorum visalebrosae imagines, monstruosaeque, qui
itidem attolluntur, si tenues, modicaeque exhalatio-
nis, gratis animum exhilarant simulachris, & in-
colis-

columnes videntur. Sic extrinsecus applicando simplicia, secum illius rei phantasmata infecta sensuum principi deferunt: arteria enim nostri corporis (inquit Galenus) ad se intus quodcunque trahunt, proximè circundans eas, dum continuo dilatantur, sic ea somniemus, quæ præoptabimus. Ut non minus pervigiles, quàm soporantes latemur, en

Somnia gratia excitandi ratio.

Cæna summo, cùm cubitum pergimus, si leniter mandimus hippoglossum, melisophyllon, quam alij citraginem vocant, usque simillima, consopiti varijs illudimur imaginibus, quibus lætiora non perciperet animus, agros, viridaria, arbores, flores, terram in virorem conuersam cernet, vmbrosis operculis opacatam, ac denique oculos circumlustrando, vernat vndique mundus, & arridet. Vel eleosclini succo, populnearum nouellarum frondium, acori vulgaris, solani hortensis, stramonij, aconiti, maximeque viridantium tempora perunxeris, collum vel iugulum, per quem venæ ascendant soporaria, loca vbi maximè venæ sunt conspicuæ, manibus, pedibusque. Confert & iecur perungere, nam à ventriculo sursum euaporando, permeat sanguis ad iecur, à iecinore ad cor subit: sic reciprocantes tinguntur vapores, eiusdemque coloris imagines referentes. At si querimus

Somnia obscura & tumultuosa:

Fabas edimus, quia sicca & flatuosa, & ideo à Pythagoricis abhominantur, quòd talia pariant insomnia. Plerosque legisse memini, à fabis abstincto, eiusque vsum interdixisse, & fere legumina omnia, phaseolos præcipuè quos smilaces vocat hortenses, lenticulas, cras-

fum & melancholicum humorem excitantes, allia, capas, capitata porra, brassicam inter olera, raphanos, & tandem radices ferè omnes: inter hæc vinum, quia spirituosum, vapuro lentaque sunt, inflationem, calidum, mordacem, & noxium humorem parientia, insomnia ingerunt, in quibus phantasmata deluxata, laceßita, tortuosa, turbida. Sic per aëra delatus, maria, fluentaque transnare videberis, ciuitates multas lustrare, casus, mortes, tempestatum sæuitiam, nubilos dies videre, imbres decidere, solis fulgorem infuscari, calum hyemare, ac non nisi meticuloßa omnia demonstrari. Sic prædicta loca illiniendo fuligine, vel omni adusto, acetoque (quod ideo addimus, ut penetrandi vim medicamentum adsciscat) ignes, incendia, fulgetra, coruscationes, & omnia tenebris inuoluta. Nec silentio præterierim postquam in horum sermonem incidimus, huic addere scribi, quæ fortasse iuuerit meminisse, vsuique fuerit legisse. Si velimus

Idem suffitu edere, & aliter, Sic sæpe factitare solemus: Interfecti vi recenter viri calcaneum in puluerem redigimus, cui magnetis parum addimus, porrò simul commixta, si accensis carbonibus inieceris, ut locis pluribus fumus domicilij culmina petat, dormientes laruarum occurfaculis, deterrimus spectris, horribilibusque afficies. Sic quoque si dormientis capiti viuae simiae nuper extractum cor supposueris, non nisi feras in somnis cernet, & ab eis dilaniari, ut terriculamenta, & timorem incutiant magnum. Idem præstabit oniches, si collo ligaueris. Sed adeo dira cupido hominum mentes inuasit, ut quæ natura mortalium commoditati elargita est abutantur, vi

Ut multis horum simul coaceruatis componant

Lamiarum vnguenta,

Quæ quanquam ipsæ superstitionis plurimum admisc-
cent, naturali tamen vi cuenire patet intuenti: quæq;
ab eis acceperim referam. Puerorum pinguedinem a-
bæno vase decoquendo ex aqua capiunt, inspissando
quod ex elixatione vltimum, nouissimumq; subsidet,
inde condunt, continuoq; inseruiunt vsui: cum has
immiscet eleoselinum, aconitum, frondes populneas,
& fuliginem. Vel ALITER sic: Sium, acorum vul-
gare, pentaphyllon, vespertilionis sanguinem, solanum
somniaferum, & oleum, & si diuersa commiscet, ab
ijs non parum dissidebunt, simul conficiunt, partes om-
nes perungunt, eas antea perfricando, ut rubescant, &
reuocetur calor, rarumq; fiat, quod erat frigore con-
cretum: Ut relaxetur caro, aperiatur pori, adipem ad-
iungunt, vel oleum ipsius vicem subiens, ut succorum
vis intro descendat, & fiat potior vegetiorq;: id esse
in causam non dubium reor. Sic non illi nocte per
aëra deferri videntur, conuiuia, sonos, tripudia, & for-
mosorum iuuenum concubitus, quos maxime exoptant:
tanta est imaginationis vis, impressionum habitus, ut
ferè cerebri pars ea, quæ memoratiua dicitur, huius-
modi sit plena: cumq; valde sint ipsæ ad credendum
naturæ pronitate faciles, sic impressiones capeffunt, ut
spiritus immutentur, nil noctu diuq; aliud cogitan-
tes, & ad hoc adiuvantur, cum non vescantur nisi be-
tis, radicibus, castaneis, & leguminibus. Dum hæc per-
siculatiùs perquirendo operam nauarem: ancipiti e-
nim immorabar iudicio, incidit mihi in manus vetu-
la quadam, quas à strigis auis nocturnæ similitudine
striges

striges vocant, quæque noctu puerulorum sanguinem è cunis absorbent, sponte pollicita brevis mihi temporis spatio allaturam responsa: iubet omnes foras egredi, qui mecum erant acciti testes, spolijs nudata tota se unguento quodam valde perfricuit, nobis è portærimulis conspicua: sic soporiferorum vi succorum cecidit, profundoque occubuit somno, foris ipsi patefacimus, multum vapulat, tantaque vis soporis fuit, ut sensum eriperet, ad locum foras redimus, iam medeæ vires fatiscunt, flaccescuntque, à somno seuocata, multa incipit fari deliria, se maria, montesque transmeasse, falsaque depromens responsa, negamus, instat, liuorem ostendimus, pertinaciter resistit magis. Sed quid de eis sentiam? dabitur aliàs narrandi locus, ad institutum nostra redeat oratio: satis enim prolixiusculi fuimus. Hoc præterea præmonendum censeo, ne facile experientes dilabantur, non hæc æquè omnibus euentura: sed inter ceteros melancholicis, cum natura præalgida, algiosaque sint, eorumque vaporatio multa non sit: recte enim quæ vident persipiunt, & referre possunt.

Quomodo amor conciliari possit, deque rebus amatorij medicamenti vim retinentibus.

CAP. XXVII.

Nostrum fuit ab operis initio constitutum, omnia tantum naturaliter operari, & præsertim, quæ magorum operibus impiorum eueniunt, ad eorum scientiam penitus pessundandam: mortaliū enim mentes his laqueis, & errorum inuolucris irretunt, cum hominum pars magna huic insistet, ac fallaci

fallaci ipsius illecebra multos diuexari videam, admiratione animos capi, & ingenia ipsa ad perniciem elabi, quæ eleuata, ac discendi cupidiora sunt. Nos quæ ijs poterimus amorum illicia recensere non pigebit, à naturæ postliminio minimè discessuros: quæso legentes boni consulant. Vt igitur exordiamur, scitu iam dignum est, quod aliò non intenditur hominum mens, nisi vt hominum mulierumque animis amoris igniculos accendere eos mitiores reddere, nostræque voluntati obtemperaturos nititur, cumque rebus eueniat, in quibus efficiendi potestas latet, ijs vtamur: quorum aliqua à maioribus tradita, nobis experientia comprobata, multaque recetiorum industria comparata sunt: & primum Hippomanes, antiquitus ad sidera laudibus elatum, quanquam non defuerint, qui adstruxerint, muliercularum figmenta, & deliras esse fabulas, demonstrationibus fortasse addicti, nec prodigiosis naturæ miraculis abditisq; causis fidem adhibentes: quibus euident experientia refragatur. Quod duplex statuunt, vnum virus, ex equarum obscenis distillans, libidinis furore nimio stimularum: noster in Georgicis Poëta sic cecinit:

Hinc demum (Hippomanes verò, quod nomine dicunt Pastores) lentum destillabat ab inguine virus,
Hippomanes, quod sæpe malæ legere nouerca,
Misceri que herbas, & non innoxia verba.

Vnde apud Tibullum.

Hippomanes cupide stillat ab inguine equæ.
Nec instituto inefficax, cuiusque usum alibi tradidimus, & vires cum poposcit locus: alterum autem carica est magnitudine, specie orbiculatum, latiusculū, colore
iam

iam nigricante, fronti nascentis pulli adhæret. statimq;
fœta partu edito, secundas denorat, & laborum oblita
per lambendo, & abstergendo eum conuellit, hippoma-
nes appellatum: quod si quis præripuerit, ad vbera par-
tum non admittit, odit, & alienum tanquam à se fu-
gat, nunquam amatura: quod idem rectè sensit in *Ae-
neidos* vates.

Queritur, & nascentis equi de fronte reuulsus,
Et matri præreptus amor.

Merito ergo ex carne illa amorem creari, & illius esse
irreticulum non absurdum putârunt, amatoriumq; in-
nasci veneficium. Et ut tradit Pausanias, nec *Aelia-
nus* omittit, tantam in eo vim nouit *Olympiæ Phormis*
Arcas quod illo ari mixto, & effuso equam posuit, ab-
scissa cauda, ubi *Hippomanes* incluserat, fabrica non
tam accurata, ut ex ea equi catenus fallerentur, ut tan-
topere ad illius conspectum furij stimulari deberent:
Sic enim eos alliciebat, tantaque insania ducebantur,
ut ruptis frenis, in ipsam violentius, quam in pulchrâ
equam & viuam insilirent. Neque enim quod vngu-
læ, cum æræ statuae hærent, lubrico lapsu elidantur, id-
circo coitum desperant: immo ardentius multò hiant
ere, imminenteque adhinuiunt, neque prius quam fla-
gris & magno ductorum robore abstrahantur, ab æreo
simulachro depelli possunt. Vnde nomen veneno indi-
tum *ἵππομανέσ*, quod equinae cupidinis similitudine, ho-
minibus amores inducit, & effrenatè furere in Vene-
rem facit. Traduntque non minimæ authoritatis Viri,
quod hoc cognitum penitus pastores habent, & si ama-
torias alicui insidias parare velint, ut amoris flamma
conflagret, & cupidinis tabe amata mulieres torqueā-
tur,

tur, & intereant, callidè equam, quæ ventrem gerat,
 parituram obseruant, statimque à partu præreptum
 hippomanes habent, & in equæ ungulam optimè con-
 ditum seruant, Vt egentes in pollinem ritè redactum ^{ut sine magis}
 insidys esculentis, vel poculentis immisceant, & ani- ^{piens sed sine p}
 mum efferatum mitiorem reddunt, & fomitem amo- ^{mortalis.}
 ris inducunt, ceu lasciuu iuuenes veris assolent initio,
 continuo paulatimque con crescentem, & adeò ad a-
 moris cupidinem inflammant, Vt ad omnem hominum
 etatem libidinis oculos adijciant, sic excremento ali-
 quo coarctant, & in eum animum inclināt, cuius sub-
 stantiam combiberint, & mutuum reciprocumque
 reddet amorem. Erat & echeneis veteribus veneficys
 infamis. Sic hyanæ vulua sinistro lacerto religata, si
 quis mulierem inspiciat, amatorium esse tam præsens,
 Vt illico sequatur: id verum ne fuerit an falsum affir-
 mare non ausim, ne quos reprehendimus, imitemur:
 difficilis enim hic esset, & penè impossibilis eorum ca-
 ptura. Docet & ALITER si libuerit huic simillimū
 componere, Vt multorum exemplis noscere discant.
 Animalia respiciēdo, quæ maximè in amorem furiant:
 Vti passeres, & columbæ: sed commoditatis gratia in
 catulis exemplum detur: Ligetur catella semestris, vel
 annua, cū ostendit se maritari velle catulo, veris prin-
 cipio: eo enim anni tempore conceptum sitiunt mari-
 tum, cuius desiderio hiant: ita ligentur arctè, ne con-
 scendant, & aptè accommodentur, etatemque habeant
 coeundi, cibis postea opiparè exhibeatur, Vt spermatis
 vbertate luxuria desiderio conflagrent, cū catulire
 desiderant, feruentique fuerint animo, furientes &
 vociferantes, præcaue ne ad coitū admittas, Vt violen-
 tius

tius inferantur. Cum cognoueris in summum luxuria gradum faeminam peruenisse, ut genitalia pruriant, inflentur, turgeantque, quod diei spatium eueniet, iugulant, eaque decerpunt membra, ubi maxime huiusmodi desiderium insidet, & cum carnem gustauerint proiecta amatoria libidine constrictius tenetur, ut vociferet & perbachetur, poculisque deuicta mens, libertate amissa veneris insania exagitur, ut extabescat corpus. Multa praeterea sunt, ex quibus pauca meminimus tanquam suffectura. Satis enim diximus, & si vera dixisse pertesum est.

De Fascinatione, & quomodo per eam illaqueari possit, & fascinationis amuleta.

CAP. XXVIII.

IAM de fascinatione est differendum, qui que effascinatores fuerint, nec silentio praetereundum: nam si nobis priscorum monumenta percurrere libeat, comperimus huiusmodi multa posteritati prodita iam esse, cum noua recentioris aui euenta, antiqua fama non prorsus vana suffragentur. Nec historijs fidem derogare opus esse censui, si veras rei causas validis rationibus aptare nequimus: praeterea cum pleraque sint peruestigationem penitus summouentia. Quod autem ipse ex alijs operationibus senserim, in medium explicandum duxi: multa apud Theocritum & Vergilium reperiens, unde

Nescio quis teneros oculus mihi fascinat agnos.

Isigonius & Memphrodorus in Africa terra familias quasdam produnt voce & lingua effaschantes, quae si impensius forte, quam liceat admiratae fuerint, vel laudauerint pulchras arbores, latiores segetes, infantes

amæ-

amœniores, egregios equos, pecudes pastu vel cultu optimas, arescere & emoriantur repente, hæc omnia nullo alia causa obnoxia: quod Solinus quoque scriptum reliquit. Idem Ifigonus Triballis, & Illyris eiusdem esse generis, qui pupillas binas in oculis habeant, atque visu exitialem effascinationem faciant, ut interimant quos diutius intueantur, iratis præcipue oculis, tam nocenti visu sunt: & impuberes maxime noxam sentiant. Huiusmodi fœminas in Scythia esse, quæ vocantur Bithia tradit Apollonides Philarchus in Ponto Thibiorum genus alterum, multosque alios eiusdem naturæ, quorum notas dicit in oculo altero pupillam geminam, in altero verò equi effigiem esse: quorum meminit quoque Didymus. Nec dissimilis generis Damon prodidit pharmacum in Aethiopia, cuius sudor tabem contactis corporibus afferat, ac fœminas quoque omnes visu effascinare patet, quæ duplices pupillas habeant. Cicero quoque de ijs scribit, sic Plutarchus & Philarchus effascinatrices gentes Paetheobeorum pontum incolentes non pusionibus modò, quorum habitus sit imbecillis, sed adultis, qui solido concretiori que constant corpore, pestilentes esse, & intuitu, soloque habitu in morbos languere, quos perimant, & in tabem resoluant: nec solum qui continuo, sed hospites, & qui eorum commercio alienissimi concutiuntur, tanta oculis vis: & fascinum quanquam per contactum, & miscellam iniatur sæpe, per oculos tamen perficitur: Vti exterminatio quedam spiritus per oculos ad fascinati cor deveniens, totumque insiciens: Sic enim evenit, ut adolescens subtili, claro, calido, dulci que sanguine præditus, tales det spiritus, cum à
cordis

cordis calore à puriori sanguine exoriantur, quia leuissimi in altiori corporis parte perueniunt, & per oculos procidunt, & iaculantur, qui maximè foraminosi & venulenti sunt, omniumque partium nitidissimi: & cum spiritu ipso vnà vis quedam ignea radijs emittitur, vt rubentes oculos, & lippos spectantes obuios, simili cogantur laborare morbo: mihique accidens detrimentum attulit: inficit enim aërem, qui infectus alium inficit, sic oculis proximus vnà secum vaporem corrupti sanguinis deferens, cuius contagione spectantis oculi rubore simili afficiuntur: Sic adimit lupus vocem, sic regulus vitam, qui aspectu venenum excitat & radijs virulentos infigit ictus, cum speculo autem, reciproco iaculatu in sui authorem retorquentur. Sic immunda mulieris intuitum reformidat politum speculum, vt affert Aristoteles, eiusque aspectu sordescit, & fulgor hebetatur: quod euenit, quia sanguineus vapor in speculi superficiem propter tersitudinem in vnitatem coit, vt quadam eluuiacula operiatur, & clarè demonstratur: immo si nouitium agerrimè elues, quod ideo in panno vel saxo non euenit, quia in illo scrpit, et in profundū descendit, in hoc verò ex partium inconcinnitate dissipatur. At speculum quia pertinax obstat, quia tersum infractum reſeruat, quia frigidum coactō aëre guttulas gignit: tali fermè pacto si in clarum vitrum respices, facies saluæ roris aspergine rigatur, tenuisque euolans pars in saluam relabitur, sic ex oculis radiorum profluuium, qui spirituum vehicula, ad occurrentis oculos perueniens transuerberat, & percussus hominis interiora afficit, propriam quærens regionem, cum è corde exoriantur: sic ipsi in cordis marginibus
coguntur

coguntur in sanguinem, peregrinus hic sanguis ab ef-
 fascinati natura viri discordans, reliquum tabe confi-
 cit, vnde agrotat, eatenus contagione ipsa permanente,
 quatenus vis tabidi sanguinis in membris viget, &
 cum sanguinis affectio sit, ex nunquam interpollari *unde Membrum*
 contuetur febrī, quā si in bili vel pituita esset, per in- *tractatu de febrī*
 terualla fortasse sedaretur. Vt autem distinctius patef-
 cant omnia, id primò sciendum: duplicem apud cutho-
 res fascinum reperiri. alterum amoris: inuidiæ, vel
 maleuolentiæ alterum. Si verò pulchri desiderio, for- *NB.*
 mæque concinnitatis fuerit desiderio *mutabile*
 irrētūm, quan- *scilicet dignū*
 quam eminus iaculetur, per oculos venenum hauritur,
 & venustæ spectrum formæ amantis cordi residet, i-
 gniculos succendit, vnde semper affligi solet: &
 quia ibi molliſſimus amati sanguis vagatur, vultus re-
 præsentat, suiq; ipsius sanguine relucet, in se non quies-
 cit, & sic ab eo trahitur, vt vulnerati sanguis in vul-
 nerantem labitur, rectè hoc sic innuit Lucretius.
 Idque petit corpus, mens vnde est saucia amore,
 Nanque omnes plerunque cadunt in vulnus: & illam
 Emicat in partem sanguis, vnde icimur ictu:
 Et si cominus est, os tum ruber occupat humor.
 Si verò inuidiæ vel maleuolentiæ fuerit, quem tale vi-
 rus infecerit, effascinatio noxia admodum, maximèq;
 in vetulis reperitur. Nec valet aliquis inficiari, quin
 animo affecto malè habeat corpus, animusque affectus
 corporis vires firmat, & potiores reddit: nec solū im-
 mutat corpus proprium, sed alienum reddit, & tanta
 id, quanto ardores interiores vindictæ, vel cupiditatis
 in corde cient. Nonne auaritia, mæror, vel amor, co-
 lores, & habitus immutat? Inuidia nonne corpus pal-
 lore

lore insigni, & extrema induit macie? Nonne praegnantis auiditas inficit tenerum foetum rei agnatae nota? Sic ubi flagrantes invidia oculos, & truces deflexerit, & perniciosè nocendi cupido acrius micat ex oculis, & intestinus ardor proficiscitur ab eis, astantium corporibus, maximè speciosis malum inferunt, & oculorum acies uti telum transuerberat, praecordia perurit, & maciei praebet causam, si cholerici, & sanguinei praesertim fuerint: nam pororum apertura, & humorum subtilitate facilè depascitur morbus. Nec solùm ex passione tale fit corpus, sed venenum humano reperiri posse corpore facilè est, quod probat Avicenna: plerique tali sunt natura praediti: quod mirum videri non debet, si arte fieri posse saepius visum est. Mittitur Alexandro ab Indorum Regina insignis speciei puella, serpentium veneno delibuta, & depasta: ut Aristoteles tradit, & Avicenna Rusi testimonio scribit. Galenus autem alteram fuisse, quae Hyoscyamum impunè sumeret, alia verò aconitum, ut nec gallina appropinquaret. Et frequentius eius (ut ex antiquorum monumentis, accepimus) usque adeò innoxium praebuit se veneno Mithridates Ponti Rex, ut cum vellet veneno sibi mortem consciscere, ne se Romanis dederet, nullam ex assumpto veneno percepit noxam. Gallina anguim, & lacertorum carnibus obesa, vel tritico eorum iure decocto, si accipitri glutindas dabis, accelerat pennarum defluuium, multaque praeterea sunt, quae longum esset recensere. Sic plerique viri suapte natura sunt, qui tactu infirmitates aliquas curant, multi araneum & oleandrum comedentes, serpentumque morsus floccifaciunt, nec tabem sentiunt, si similem sortiuntur

tiuntur naturam, quorum obtutus, vel emanans spiratio non homines solum, sed plantulas, herbas, ceteraque emaciat, ut exarescant penitus: & sepe ubi huiusmodi animalia resident, arentes segetes veneni participes factæ exiccata cernuntur, non nisi oculorum vi, & auram quandam eructantes. Nonne mulieres mensum tempore cucumeres, & pepones tactu visuque inficiunt ut marcescant? nonne pueri innocentius viris, quam mulieribus tractantur? & plures fœminas, quam viros effascinatrices reperies complexionis ratione, fortiori enim lapsu à temperamento decedunt, plurimisque noxijs vescuntur, ut singulis mensibus superfluitatibus expleantur, & sanguis ebulliat melancholicus, unde vapores orti, sursum elati, per oculos prolabuntur, & astantibus venenum expirant, & tali corpus explent. At si formosam deperis iuuenem, ei quævis, vel mulierem viro fascinum inducere, ut si fieri possit in amorem coarctetur, hic patet

Amatoriæ illaqueationis modus:

Sint oportet sanguinei, ex parte quadam cholericæ, oculos habeant amplos, nitentes, & glaucos, & multum conducit castè viuant, ne frequenti coitu humorum succus exhauriatur, unde frequentissimo intuitu, diutissima imaginatione, debita approximatione, cum conamine factò, aciem aciei dirigant, radij radijs. & lumina luminibus coniungantur, sic ex intuitu utròque factò nascitur amor, & combibitur. Cur autem tui fascino detineatur non aliorum, ex superiori, & ex hac videtur ratione: Euenit enim ex fascinantis intentione, qui quidem per spiritus, siue vapores transmittitur ad maleficium, & spiritu illo affectus ei similis efficitur;

ficitur: existente enim maximè in passione illa: & imaginatiua virtute circa rem valde fixa, habitus diu permanens, spirituum habet obedientiam & sanguinis: tunc exoptatare potest à virtutibus deuinciri, & inflammari. Quanquam animus (vt Auicenna ascribitur: neque ab hac sententia illius abhorret auctoritas) solo affectu, & imperio tales producere potest affectiones. Placet Musæo, quòd amoris fundamenta oculi iaciat: & præcipuè ad amandum illices sint, & ex aspectu amorem nasci dicit Diogenianus, vbi incognitum amari non posse dicit: & tanquam prodigij loco Iuuenalis de amante refert.

Qui nunquam visa flagrabat amore puella.

Nitidus enim oculorum obtutus visam ad insaniam compellit, amorisq; allicitur per oculos rudimentum. Reliqua verò membra non verè dant causam, sed concitant, vt formæ lenocinio cernentem remorenter visis rebus illectus, & immorantem obtutu feriant, & ibi Cupidinem excubantem aiunt sua mittere tela, vt emissus ex oculis aculeus in astantis oculos confugiat, ac præcordia perurat. Apuleius: Isti enim tui oculi per meos oculos ad intima delapsi, acerrimum meis medullis commouent incendium. Iam nò paruum tribuimus querentibus radicem, ni penitus, maleq; mentis còpos extiteris, multis corroborare poteris. Quod si aliquibus fortasse mirum fuerit, morbis perpensis, qui ex contagione eueniunt: Vti pruritus, scabiem, lippitudinem epidimiam, si tactu, visu, loquela, astantem inficiat, facileq; tabem contrahat: cur amatoria contagio, morborum omnium grauissima pestis, non illicò homines inuadat ac penitus consumat? Nec in alijs solùm, sed

sed in ipsos quoque relabitur, immissumque fascinum ipsi alliciunt. Veteribus quoque scriptis proditur de Eutelida, qui reflexionibus aquis, speculo vel fonte resiliens, in videntem retorquentibus, sibi fascini perniciem intulit, author

ΕΥΤΕΛΙΔΑ ΑΥΑΥ ΒΕΚΑΙΡΕΝ ΙΔΩΝ ΟΛΟΦΙΣΙΣ ΑΙΝΗΣ
ΔΙΝΗΕΝΤΙ ΠΟΤΑΜΩ ΑΔ' ΑΥΤΙΚΑ ΝΕΟΣ ΑΔΙΚΗΣ.

Adeo sibi pulcher visus est, ut eodem quo alij ipse fascino deciderit, sic pristinum corporis habitum deperdit, peculiarisque morbi pœnas dedit. Sic se proprio pueri vitiant fascinati, parentes verò veneficis & fascinatoribus causam ascribunt. Nunc autem morbi cape Alexiteria remedia,

Multa enim sunt, quæ prudens instituit vetustas. Si amoris fascinū amoliri conaberis, sic aueruncabis: visum abstrahas, ne tui aciem oculis adigat, neque lumina luminibus copulentur, unde enim affici solet, inde causā amoue, consuetudinem interpollatim remoue, otium repelle, grauis animum adhibe curis, sanguinem sudorē, & excrementa omnia largè eycito, ut vnā noxia eyciatur aura, & contraria primis extant quoque. Si inuidorum fuerit maleficium, illud sic nosces: Colorem deperdet, difficulter oculos eleuat, semper inclinatur, crebra iactat suspiria, cor angustis cohibetur, nec signum conspicitur mali alicuius, lachrimas effundit salsas & amaras. Ad ipsum exfascinandum: quia aer contagiosus, & contaminatus est, odorata suffimenta substituantur, ut aërem instaurent, nec minus aquis irrorando, cinnamomum, garyophyllos, ciperum, xilaloē, moschum, ambram. Ideo prisca æuū ad hunc nostrum se propagauit consuetudo, retinentque hoc mulieres, si

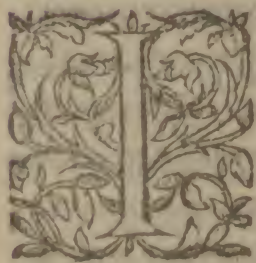
MAGIAE NATVRALIS

*noxam pueros contraxisse vident: ad expiandos thure
eos fuffumigant, & circumuoluunt: claro feruentur
aëre, & pendeant è collo lapides, carbunculus, iacinthus,
saphirus. aliffum in domo fuffenfum, rhamnum, &
phu opiferum putat amuletum Dioscorides. Ifopum &
lilium odorato. Anulus deferatur, ex onagari vel vn-
gularum afini domestici, fityrion, quæ orchis, & fæ-
mina dicitur. Rutam fua dote probat Aristoteles. Hac
omnia veneficiorum vires hebetant. Quæ autem expe-
rientia comprobata, & ad veritatem propensiora vifa
sunt incerti generis experimenta, hoc fcripsimus libro.*

FINIS SECVNDI LIBRI.

IOANNIS BAPTISTÆ PORTAE NEAPOLITANI MAGIAE NATVRALIS LIBER III.

PROOEMIUM.



AM ad ea videor accessisse expe-
rimenta (dum ad varios rerum
perfpiciendos ferimur effectus)
quæ vulgus vocat chymica, nec
parum cōtinent lucri, circa quod
non solùm magna mortaliū pars
hæret: sed eius inextinguibili siti vniuersus æ-
stuat mūdus: vnde vt aliqua percenseamus, coa-
cti aggredimur. Est sanè res non parui pendēda,
sed expetenda præcipuè, qui Philosophiæ stu-
dijs nauant operam, ac naturæ perscrutantur ar-
cana: inuenient enim plura, quæ admirari pos-
sunt.

sunt, & quæ nostro vsui mirum in modum sunt necessaria, dum multas perspiciēt transmutationes, & eas vidisse non parum lætabuntur: non metallorum tamen eorum, quæ maximo distēt interuallo, sed quæ cognata & vicina sunt, accidentibusque differūt aliquibus, quod maximæ authoritatis viros philosophos fateri non puduit, vt in rebus alijs naturalibus quoque videmus, quas diximus. Nunc autem vana spe lucri, ac sub eius continuæ voluptatis esca, & illecebra tam rudes homines, & idiotæ accedunt, vt non sine magno huius seculi opprobrio pertractentur, ac huius artis cultores inuisos omnibus reddant. Dum enim sophistico auro laborant præparando, vt horum principia penitus ignorantes, vbi bona decoxerūt in perniciem ruunt, & vana auri spe deludentur: vt rectè Demetrius Phalæreus ait: Quod capere debuerant non ceperunt, quod autem possidebāt amiserunt: & metamorphosin, quam in metallis expectant, in se ipsos experiuntur, tūc (cū hoc vnicum solamen inueniant) commentitijs fraudibus alios fallere, ac sibi comites nituntur efficere: sic bonæ rei fidem in peiorem vsum conuertunt, ceu altioribus sæpe rebus contingere videmus. Et adeo artis vel lucri desiderium liberos auxit & mendacia, vt nil fere aliud circumferatur, ac optimè Diocletiani iussu sint omnes exusti, & in cinerem versi. Ipse autem qui aliquid videre affectas, id scito in omnibus naturam imitari non posse, ritè metallorum primor

dia pernoscentia sunt, & si ea transformari, vel penitus tingi quærentur, in prima dissoluto elementa, nec efficere ea coneris, quæ nec fieri posse cognoscuntur. Aliqua hic nos apponemus, quæ in his videre contingit, nec laboris minimum in periclitandis, experiendisque habuimus: horum exempla perdiscito. Hic montes non pollicemur aureos, nec quem homines rentur percelebrem philosophorum lapidem illum, multis seculis iactatum, & fortasse aliquibus compertum: nec poculentum aurum, quo homines ab interitu immunes tueantur: necesse est enim mundo hoc vertibili, & alterabili permutationibus omnia esse obnoxia. Talia autem promittere temerarium prorsus nec pensi habens quicquam fuerit: Vtilia tamen ad humani corporis tuendam valetudinem, atque prorogandam fieri posse non imus inficias. Quæ tradere intendimus hæc sunt.

De extractionibus aquæ & olei, & operationibus quibusdam, quæ passim operibus subingrediuntur.

C A P. I.



PERATIONES quasdam præmittere visum est, quæ obiter in opere leguntur, ut quæ docentur ordinatè procedant, neve alibi quærantur, & quanquam hæc aliquibus aliter operentur, nec fieri posse iudicent, opus tamen subintrant nostrum, & ijs nos efficere consuevimus, quibus ignoratis non facile votum assequeris. *Distillatio-*

stillationis autem, vel apti distillationum vasis, quia to-
 to hoc meminimus opere, ne ignoretur, locus hic dicen-
 di oportunus videbitur. Recentiorum quorundam in-
 uentum est, aquam ex omnibus haurire, vt puram ha-
 bemus aquam sine terra (vt fieri tamen potest) vides
 enim distillatā aquā nullis redūdare facibus, & præ-
 stātius à putrefactione liberatur multa, vel si aliquid.
 imbibere indigemus. Vas primò parant fictile, melius
 autem vitreum concavū, turgescens pila instar, vel po-
 tius turbinatum vii pyrum : ac collum oblongum ha-
 beat, cui pileum vitreum accommodatur, vt subiectis
 prunis res in vapores solvatur tenues, & vacua omnia
 repleat, & in sublime feratur : vapida hæc crassitudo,
 vbi pilei frigidum tetigerit, et vitrū occursabit, illius
 marginibus in rore cogitur, inde per pilei fornices de-
 labens, in aquā relabitur, et aperto quodā canali, quod
 ad illud pertinet, largis rinulis decurrit, subiectūq̃ re-
 ceptaculū stillatim eā recipit: hoc distillariū, vel alem-
 bic chymistæ vocant. Multi ne fumi nidor potores of-
 fendat in feruentis aquæ vas organū locant, & tenuior
 elicitur aqua, balneumq̃ dicunt. Tenuissimam quoque
 detrahes aquam, si vitrea hæc vasa in fictile aliquod
 concavum accommodaueris, vt foras promineant colla:
 hinc calentis aquæ plenum subiiciunt abanum, vt sur-
 gentis vi fumi, nec aliò permeantis eliciatur è rebus
 ingeniosè aqua, quæ è potabilibus præstantior fuerit.
 In vacuam ollam aliqui hoc ligant vas vitreum, vndi-
 que non contingens latera, & os obturant, relicto tan-
 tū foramine, quo collum foras promineat, sic incan-
 descens olla, aëremq̃ concalefaciens in vase res con-
 tentas in vapores soluit: ex ijs commodiorem elige mo-
 dum

dum, ac sufficiat semel enarrasse. Multa sunt practerea vasa, quibus vtuntur, & penè infinita. Rem autem si inobediens & contumax fuerit distillationi, putrefacere, & macerare solent, nunc equino fimo, qui eiusdem semper sit caloris, innouando diebus quinis, nunc soli opponunt speculi concaui ope, & sic etiam nos saepe aquam extraximus, nunc vinaceis tumultando, vel cineribus, & accensis carbonibus iuniperi, nam cum densum, et valde spissum sit lignum, multum accensum durat. Nunc autem ad operationes accedendū, & primò extrahatur quomodo

Talcis oleum,

Quod apud multos arduum, nec ferè fieri posse iudicent, sic tamen parabis, vbi fuerit opus: In sacculum immittito talcum cum littoralibus calculis, & qui in fluminibus passim conspiciuntur, multum exagitentur, dum in tenuissimum redigatur puluerem: vel id alia perficies industria: sic enim omnibus fieri consuevit: inde in crudam ollam accommodato, crassitudinis & roboris nimij, operculo inducto operi, & ferreis circulis munito, ac figularia creta vbi illeueris soli rescicandum tradito, postea in fornace lapidum locato, vbi eluctatur flamma, vel alibi, dummodo violentissimus sit ignis: vbi fornax ardere desierit, eximito, & vas frange, si in calcem iam redactum optimè noueris: sin minus, iterum efficere ne pigeat, & parem operam impendas. cum perfectè inalbuerit calx, porphyretico marmore terito, & in alium sacculum accommodato, vel in marmore humidissimo in loco, prae alto puteo vel cisterna, diuque immorari finito, & nimia humiditate stillatim effluere cernes: seruato, & in vitreum

Vas

Vas dictum inducito, quo vtuntur chymistæ, in oleorum & aquarum extractione, sic ignis vi optatum recipies liquorem, facilius enim & citius in aquam soluitur, si perfectius & diutius fuerit combustum, & in calcem versum: nam in calcem redactæ partes, magisque per ignem subtiles, cum aquis commiscantur, et in aquam conuertuntur. Si vis autem

Sulphuris oleum,

Vel aquam, sic extrahes: Vas vitreum habeto oris amplius & concavum, in campanæ formam, ubi luto illeue-
ris pede ferreo suspendatur filo, inferius autem amplius receptaculum locato, ut è marginibus campanæ extillans oleum recipiat, cuius medio terreum, vel ferreum accommodetur vas sulphure conditum: ignem tunc succendito, & dum comburitur, aliud recentius superindatur, nam dum vritur consumeretur, erigens se fumus, vasisq; feriens fundum, humectis exhalationibus corpore-
rescit, & reciprocas in oleum coalescit, ac inde dilabitur. Hoc dealbandis, & expergificandis dentibus optimum ostēdimus. In igneis verò mixturis ALIVD est: ignem enim admittit, & detinere potest: Vivum cape sulphur, non ignem expertum, ac iuniperi oleo portionibus æquis remisceto, & igne vitreis cucurbitis oleum elcito: in necessarijs vtitur. At

Quorum oleum

sic parabis: supra ignem largo accommodato vase sartagine, vel alio in hoc boleta proycies, spatha permiscendo semper, ac crebra diuerberatione ne cumentur, ubi in puluerem versa, prælo exprimi curato, expressumq; oleum pyxide servato. Vel ea elixando indurabis, et sic exprimatur liquor. In incensivis autem mixturis ALIVD

sic

sic parabis: Quorum multa remisceto vitella, cum sulphuris medietate viui, ac sartagine accommodentur igni, ubi eluuius, vel oleosum quoddam per eorum superficiem enatabit, seruato: illud enim quæsitum erit oleum. Terebinthinae resinae, & mellis oleum, uti cetera efficies: Eam vasi inijciendo, & lento igni accommodando: vehemens enim ascendere facit, & intus concipit ignem. Nunc autem laboriosam aggrediamur operationem, quoniam modo exprimi possit

Argenti viui aqua.

Sic tamen sedulo efficies: Fictile parato vas rotundo ventre, ac crasso, collo vero leniter turbinato, ut aptata capitis parti accommodari possit vitreum pileum, inde figulorum luto circumlinito spiramenta, ne viuum argentum in tenues auras evanescens respirare possit, aperto canali vas subijcito, ut liquorem suscipiat: sit vas postea peruium è latere, quo viuum argentum intromitti possit, igne totum incandescat, et ubi incanduerit, infundibulo vel instrumento alio viuum argentum immitto, & extemplo cretam inducito, ut aptata parti par sit: ubi enim valde intonuerit, & crepitum ediderit, cogitur in vaporem solui, ac paulatim crassescens, in subiectam elabitur fideliā.

De sublimatione, in calcem reductione, & reliquis in hoc necessarijs.

CAP. II.

Reliquum est quomodo sublimare, & in calcem reducere oporteat edocere, quæ res nostris operationibus necessariae passim conspiciuntur, & premissas quodammodo sequuntur, quas breuissimè narrabimus: Et primo

Sublimare quomodo debeamus

Auri-

Auripigmentum, ut huius similitudine discas & alia. Quia videmus aliquando res prorsus corrumpi, denigrari, & scædari, idque secundum diuersitatem eorum euenit: fit enim aliquando propter partes eorum terreas nos sic defæcabimus: nec per aliud potest perueniri magisterium, quam per solam sublimationem, cum subtiles euolent partes, unde peruium magis & perspicuum videbitur, & per hoc ab adustione priuatur: Illud primò teratur, ut tenuius poterit, fictilem ollam intus vitream conijcias, & oleum infundatur, quod non minus dodrante superemineat, lignea rude miscendo semper, ne fundo inhaerescat, resiccatum terito, similemque impendas operam aceto & acri lixiuio, puluis demum cum tartaro, viua calce, aris de ramentis in vase claudatur vitreo oblongo & concamerato, non ad summū vsque labrū replendā, sed mediotenus, ritè venter foras luto muniatur, & in solem conferto, finitoque in sole esse vsque dum resiccatum fuerit, & igni resistere valeat, clibano accommodabis, os ne claudas, ne occluso spiritu stranguetur, coërcitamque suspiret auram, leuis verberet ignis fundum vasis, inde paulatim senis concrescens horis, igne tandem cādeat, eiusque vi petat fugitiua pars vasis cameras, ibique in argentum album congestum insideat, vas frange, detrahe, ad vsum recondito. Euenit idem in descensu, nam in præceps facilius fertur. Si verè fuerint corpora & graua, alijs adiungantur leuioribus, ut facilius ascendat. Sublimandi modum præbuimus, quo in reliquis vititor: nō enim multum inter se euariant. Si verò vis

*Argentum in calcem vertere,
Vel aliud sic fiat: Ex argenti ramentis, & vino argen*

deo triplicato malagma confice, inde communi sale porphyretico marmore multum laeuigabis, vbi ad perfectam vnionem peruenisse scies, in obtorto vitreo vase locato, quod facilius sit ascensus, igni appone, cuiusque vigore viuum argentum per fistularum colla in receptaculum dilabatur, quod vasis imo remanet fundo, dulci aqua confricato, nouam subinde affundens, dum nullum salsuginis vestigium excernatur, & amarorem omiserit omnem, dulcescente aqua iam calcem habebis.

Est & parandi ALIA ratio: Argentum forti aqua soluat, vt assolent aurifabri, & fontis immisceas aquam, quae communem salem exederit, sic argentum ad imas vasis partes procumbere videbis, penicillis aquam exugito, & calcem testaceo vase flagrantibus carbonibus appones, detrahe, dulciq; aqua salsedinem amoueas, quod denuo semper exercebis, dum totum abijisse cernes, & modus lauandi sit, quem in priori reddidimus. Sic argentum in calcem & ceram vertes: Eius ramenta cum sublimato viuo argento permixta vitreo apto condantur vase, & flagrantibus prunis exponantur, & vis ignis viuum argentum expellat, & in ima vasis parte fixum argentum vti ceram reperies gemmis aptum, pyxidicula seruetur. At

Plumbum & stannum

In calcem vertere si volumus: Stannum vase liquecat aliquo, & in tenuissimum salem projcito, corili caudice vertendo, vt adherentes partes separentur, & granulis milio proximis vertantur. Vel liquatum per areta cribri foramina trajcito in frigidam aquam, ac veluti vermiculos effinges, denuo opus repetendum, dum tenuissimum efficias: inde puluerem in feruentem aquam

quam mergito, tantisper mutata aqua, & colata, donec victo sale dulcescat, & salsilago abierit tota, & in fictilem ollam condito, & laterum vel vitrariorum fornaci cōdes diebus tribus, & in calcem redactū reperies totum. Vel ALIO modo ut granulorum vicem expleat, & docet Geber: Aperto lique scat cratēre oris ampli, unco ferro superficiem erodendo, ut cutim detrahat superficialem, excoriando semper, donec omne cinefactum, vel pulueratum habebis, olla imponitur, et fornaci inditur, & laxato obturamento visitur, dum in calcem vertatur candidam. Vel ALITER: Fictili cratēre amplo, lutoque munito colliquetur plumbum, ferrea spatha versando per diei quadrantem, nulla diu in puluerem vertatur interpollatione, quod in ollā inijce, ac forti reuerberationis igni per diem apponito, & candidās reperies, setaceo cribro transmissum seruetur. Remanet autem ut doceamus, &

Aes coquere,

Quod à multis traditur, stibium tamen nullibi, quod sciam traditum est, talique expedies pacto: Aes fusorio in vase liquato, cum æquis stibij portionibus, simul colliquatis tantundem superaddito stibij, & superplanū marmor projicias, ut in eius superficie frigescat, ut aptius in lamellas ducatur, duos deinde excuabis lateres ut intus commodè accommodari possint laminae: Vbi accommodasti operculetur alio, ac ferreis vinculis, et luto stipetur, resiccatum vitrariorum fornaci inditur, ibique per hebdomadam immorari finito, ut perfectè comburatur, detrahe, & ad vsum accommodato. Possumus quoque

Argentum viuum è plumbo extrahere,

Et in

Et in hunc modū: Tenuissima plumbi ramenta in ardētem aquā nullo phlegmate redūdantem proyiciātur, adiecto tartari & salis momento, vel quod medietatē aquet, & aqua super plumbum quadrante supereminēat, os operculato, & per mēsem sub fimo obruito, post detrahe, & vitro in vase obtorto ne multū ascendendo labore, ignis subiiciatur, & aquam extillans viuum argentum in guttulas versum ascendere conspicias: Vbi hæ notæ comites apparuerint, aucto igne recipias.

SALT tartari sic fit: Eligenda est fax à vino vetere, ea autem diligenter siccata, noua testa largo igni vratur, vsque dum penitus incendatur: experimentum legitimæ vstionis est, vt aërio nitore inalbescat, linguamque tactu vrere videatur, id calida dissolues aqua, & penicillo coletur, & noua olla lento igni euaporet tota, remanens in fundo est sal, quo in operibus vtimur. Vel

ALITER argentum viuum è plumbo vberius facilius sic detrahes via: Sit fictilis olla fundum crebris foraminibus laccsitum, & exiguis, in aliam subintret ollā, ac tenaci luto commissuras stipabis, breui eiusdemque capacitatis effossa scrobe obruatur, sola vndique terra pedibus conculcata, superiorem vacuam mediotenus viua repleas calce, nec aquam experta, inde lima questum plumbum, & tenue tritum disseminabis, viua calce reple totam denuò, vt in medio collocetur plumbum, & puerorum vrinam expergificabis supra, sic operculo imposito, omniq; oblinito spiramēto ignē adhibe vehementē, & vndique tumulabis, & per diē immoretur: fortissimi enim vi ignis per aperta fundi foramina in subiectum vas viuum decedit argentum, sexta illius respondens parti. Nec dissimiliter nimum

E stan-

E stanno spiritum elicere

Possumus, cum volumus: Stanni enim eliminata scobs cum salnitri equali pondere, olla inditur, cui superius septem, vel multas pertusas accommodabis ollas, ac spiramenta luto claudas et munias, supra vitreum vas inuerso ore accommodabis, vel aperto canali cum subiecta paropside: inde ignem adhibe, & incandescentis rumore audies, euolat in fumo spiritus, & ollarum cameris, & vasis vitrei fundo compactum reperies. Temporis ne nimium teras in eliminando stāno, in liquatum stannum medietas viui mergatur argenti, & pila tundatur, & habes ilicò & citius euolat spiritus, & fixum argentum viuum habes. Organum si terreum à latere perforabis, commodius paulatim inijcies & obturabis. Sic quoque

E stibio

Possumus extrahere: Stibium, quod seplasiarijs antimonium dicitur, tenuissimè manualibus molis subigitur & tritatur: inde noua olla carbonibus accensis condita rubescat tota, cui stibium, tartari duplum, salnitri quadruplum optimè tusa paulatim inijcies, cumq; tollitur fumus, operculo claude, ne surgens fumus euolet, tollito demum, & aliud projcito, dum totus conburatur puluis, igni postea aliquantisper proroget moras, extracta refrigerari finito, & superextantes tollito faeces, & in fundo insidens viuum argentum reperies, quod vocant chymistæ regulum, & plumbum præ se fert, facileque in hoc transformatur: Si enim (Dioscorides ait) paulo magis concrematur, in plumbum vertitur.

N

Quouodo

Quomodo friabile adimitur, in corpus redu-
citur, & color in cutim trahitur.

CAP. III.

Quodam quoque dicendis necessaria subiun-
gere visa sunt: in metallis enim fucandis, &
adulterandis saepe accidunt: ut instru-
ctus operator ad ea accedat: Sic enim
pulchriora & perfectiora spectabuntur. Primò autem
Friabile tollere

Docebimus, ut fieri poterit, in calcem redigito, sub fi-
mo condito, post hæc facito cum incanduerit igni, restin-
guantur, vel liquata projiciantur, ubi ardens aqua se-
pe purgata, terebinthina resina, ipsius oleo, cera, sepo,
euphorbio, mirrha, factitia chrysocola, qua utuntur au-
rifabri, ut celeritatē dent fundendo, auriq; ferrumini,
nā si inhabile fuerit metallū tundendo, quia vinctuosa
sæpe corpora præmollire solent: si omnibus, vel aliqui-
bus ijs liquore subactō in pastillos digerimus, & ubi
metallū vi folliū ignibus cedit, intus projiciemus. Vel
hæc limi modo crassescant, & uti lutulenta reddan-
tur, metallum igni apponito, ut accensis carbonibus i-
gnescat, et exemptum restinguatur, ac finito semissem
horæ combibere. Vel canalicula perangantur, illaque
infundantur, & suppriment fragilitatis multum, &
huius adminiculo malleo cadunt, & sus eo extendun-
tur, ubi prius tacti in partes dissiliunt multas. At si
volueris

Metalla in corpus reducere.

Quia in calcem versa, non denuo leui inunguntur ar-
tificio, cōsentaneum fore duximus edocere, cum crebro
in nostris operationibus usu veniat. Hæc huiusmodi
reti-

retinent vim: chrysocolla, tartarum, alumen, ouorum vitella, sal alchali, ammoniacum, salnitrum, & quem saponem vocant, omnibus ijs, vel eorum quibusdam globulos effingimus, ac fusorio in vase vbi calcens liquescunt igni, proyiciuntur, & in pristinum reuertuntur statum: cum hoc probè noueris extrahito. Id tamen animaduersione dignum est, si calx auri fuerit, cum ouorum vitellis & similibus: cū albmumine & tartaro argentum: amurca verò olei maximè in hoc praeuallet, id ne ex corporum reductione coloris nitore defraudentur, sed magis concinnum praebeant. Nunc verò reliquum dicturum video, quonam modo possit quis nobilius metallum

In cutim trahere

Quod idiota dicunt chymistae: putant enim partes in meditullio positas se imposturis foras allicere, ac extrahere, & internatas partes ex solis viliioribus constare. Sed à veritate discedunt, quia in superficie tantum remissiores exest partes, & aliquantulū viuū argentum foras allicitur. Res enim corrodūt omnes, quae medicamentum subintrant, duriores, relinquuntur: expoliunt, & dealbant: antiquorum fortasse numismatum fide ducti, intus meracum as, foras autem simplex argentum conspicientes: sed haec simul ferruminata sunt malleis tusa, tum demum typis excussa, id tamen artificio simili sic fieri posse penitus est arduum, nec fieri posse iudico. Quae tamen expoliunt haec sunt. communis sal, alumen, calcanthum, sulphur viuum, & pro auro tantum arugo, & sal ammoniacus: Cum opus obeundum est eorum partem in puluerem redigunt, & cum metallo vase aliquo intermittunt, fictili luto circumli-

to, & operculato, exili peruo spiramine lento igni accommodant, ac peruri permittunt, & ne metallum liquetur, ne follibus ignem vexes: cum pulueres perusti resident, quod fumo dignoscunt, laxato obturamento visunt, sed metallum igni accenditur donec ignescat, & ignitum is immergunt. *Vel ALITER*: Aceto accommodant dum strigmentosum fiat, & ubi circumlitum opus lintheaminibus inuolueris, coniectum in fiftile acetum continens diu decoquetur, extractum in urinam conijcies, sale, & aceto ebullire finito, donec nulla prorsus sordes emergat, & foeda medicaminum macula aboleantur: & si candidissimum non deprehenderis, idem munus rursus obcundum, dum perficitur. *Vel sic ALITER* seriatim procedas: Opus cum sale, alumine, & tartaro ex aqua in olla sinas ebullire, quum tota superficies inalbuerit, finito paulisper: inde sulphuris, salnitri, salis, æquis portionibus ebulliant tribus horis, ut in eorum pendeat medio, nec vasis latera contingat: eximito, & cum arenula perfricabis, dum sulphuris virus euanuerit: demum ut prius ebullias denuò, & sic inalbescit, ut ab igne se tueatur, nec uti vitiosum improbabitur, utile reperies, si ritè peregeris, & gaudebitis, nisi in vestra perniciem eritis abusuri.

Quonam pacto ponderosius fiat metallum vnumquodque. CAP. IIII.

Sæpe apud chymistas eosque, qui huiusmodi studio vocant, queritur quonam pacto fieri possit, ut in auri pondus argentum excrescat, & metallum vnumquodque suum debitum superet pondus. Nos qui provinciam hanc assumpsimus hic ea docere, quæ magnis eorum conatibus & sumptibus efficiuntur, facile

cilè & parcè faciant, capiant conficiendi normam, & hinc perspicuè hauriant, quicquid occulunt alij, suorumque dogmatum mysteria fabularum inuolucris, & figurarum umbraculis contegunt: eos tantum rogatum velim, ut cum necesse sit tantum utantur: ergo ita exordiamur. Sale aliqui, & antiquis testis argentum in tenues bracteas deductum igni detinent, ut ibi ab humiditate vindicent aliqua, & densentur partes, quæ pondus adducunt. At sic expeditius IDEM efficies: Argentum in subtiles lamellas ductum cinnabari, ac sublimato viuo argento vicissim inspergunt in vase igni contumaci, & supra luto, & vinculis munito ne vim suspiret, carbonibus circumseptum per naturalis diei medietatem detineatur, & friabiles exemptas laminas in cineritium alueolum igne candicans, & in collicatum plumbum immittunt: & eximie vi folium flatu, quod pessum it plumbum, ad receptaculi oras expellunt, ut secum contrahat sordes, & purgatum relinquat argentum: quæ solet probatio commentitia, vel cupellaria omnibus nominari, quod commentum omne purgetur. Quod si ponderosum non reperies multum, denuo remperage, dum auri expleat pondus. Possumus sic & ALITER argētum augere: Stillatitium, & forte acetum in labellum infunditur, confractum stibium, ac lima quæsitum plumbum tundantur, & succernantur, quicquid non transmeat, denuo in pilam repetitur & molitur, ut sic tenuius cribretur, in distillatum acetum injicies, & sub fimo conditur, dum soluta conspicias omnia, igni postea demittito vas, & opus intus extinguito sape. Vel ex ijs aquâ extrahito, & idem præstabit. Cum sulphure, ut docet

Geber, in calcem, & corpus reducendo multum acqui-
ret ponderis. Si exoptabis

Aurum excrefcere

Plurimum, & augeri: Si in vas fuerit efformatum, aliudne, si ponderi magnitudo non respondet: Aurum fluído argento manibus digitisque perfricabis, dum illud bibat, donec quæsitum expleat pondus superficiei coharefcens: dein validum parato lixiuium ex sulphure, & calce viuis, & cum auro in ollam patientioris oris conijce, leuibus subiectis prunis, tãdiu indefinenter bulliat, dum suum iam colorem contraxiffe perspexeris: sic eximito, & habebis. V E L ex ouorum boletis, li thargyrio aureo aquam valido exugito igne, & in eo ignitum aurum extingue. Si autem vnum quodque excrefcere volueris, sic habes

Aliud optimum.

Si ritè peregeris aurum satis ponderosum reddes, nec cæ-
latura formæq; erit impedimento, sedulus tamen esto: Antiquorũ laterũ ruberrimi salis nobis vbiq; venalis, ac flagrantissimus calcanthi puluis paretur, aptoque in-
spargas vase: Argentum puluerabis, vel forti aqua, vel ex calce, vel leui artificio aliquo: inde aurum vi-
cissim cum puluere inspargendo accommodabis, ac præ-
postere vas explebis, & obturabis, igni accommodato per tertiam diei partem, nec ignem follium vexes spi-
ritu, detrahe, & solis pulueribus sine argenti calce in-
nouabis, & explebis. Si aurum colorem deperdet, sic re-
farcies: Salnitro, ammoniaco sale, calcantho, & later-
culorum puluere, cum vrina strigmentum facias, au-
rum operi, & lento condes igni. E S T & latura ge-
nus aliud vti fieri consuevit: Aceto ebullire curabis,
sale

sale ammoniaco, æruginè, tartaroque dum amissum recuperet colorem. Si fulgentissimum nitet, & remissius optas, remedio est, ut urina madefactum in candentem laminam refrigerari sinas. Si C calcanthum concremabis, ut flagrantissimum reddas: In vas coniectum, carbonibus obrutum decoquatur, dum inflorentissimum & flagrantissimum colorem permutetur, eximito & recondito, nec in malum suscipies usum. Possumus æris ramentis ALITER opus explere argenti vicem explens, nimiumque ponderis suscipiet. Et fit ALITER: Antiquos lateres ignitos in oleo restinguas, inde terito & cum viuo argento remisceto, marmore simul laugato, ac vitro in vase ad ignem imposito, eliciatur oleum, cuius igniti operis extinctione, augefcit pondere. ALITER autem, & perfectius aurum augebitur: Si æris duplum cum argento colliquetur, inde in tennes ducatur bractæas, ac paruulas, parato interea fortis aquæ facibus puluerem salnitri scilicet, & calcanthi, ac forti in vase fusorio lamella, puluis, inde augendum aurum accommodetur, & præpostero ordine vas explebis: postremò os luto munito, & igni lento committito per diei medietatem, detrahe scmp̄r idem innoquando, dum ad statum peruenierit pondus. Iam pondus augere docuimus, ne celatura vel rei forma impedimentum accipiat. Nunc verò restat quomodo possit & sine formæ quoque ac celaturæ damno

Argentum, vel aurum diminui:

Forti aqua assolent multi, opus autem tuberculis, & depressionibus scabrum reddit. Sic autem facies: Sulphuris puluere asperges opus, & circum undique candelam admocto, vel sub opere incendes, paulatim ex-

MAGIAE NATVRALIS

ardescens consumitur, malleo decute in aduersam partem, & superficies cadet, quantitatis eiusdem, cuius volueris, uti sulphure uteris.

De Aere, & illius medicinis primi ordinis.

CAP. V.

NOS ne scribendi seriem conturbemus, metallorum tincturas aliquas conscripturi sumus, postquam de eorum preparationibus satis dixisse visi sumus: & secundum ordines tradere decreuimus, tum quia sic posceret ordo, tum quia id ab antiquis obseruatum philosophis comperio, et id ceteros consecutos usu inualecente, ut sua quisque retineat experimenta, quae quantulacunque sint, à nobis non omittentur, & eorum lectioni cupidus accedat, quae trahitur. Hic ea docentur primò, quae metallica colorant corpora, fucant, & adulterant, non perpetuò sed paulatim evanescentia, nec examinibus omnibus exposita substinent ea, non concupiscenda, nec omnino posthabenda, & quia perpauci non sunt libri qui huiusmodi rescateant, & pleni sint, multa quae circumferantur, ea nos tantum conscribemus, quae paratu facilia, ac perpulchra spectantur, ut splendore & formae lenocinio optimatis censurae oculos subinde fallant, nec discernant vera, an falsa, eo tamen habeantur, quo fuerint precio. Sed optimi exposcunt artificis manus, qui verò tali defraudantur experimento, optimos saltem consulant, ne frustrentur. De albant es praecipue arsenicum, argentum viuum, argenti spuma: quam Graeci lithargyron vocant pyritis, magnes, argentum viuum sublimatum, tartarum, sal ammoniacus, communis, quem vocant Arabes alchali, salnitrum, & alumen. Si omnium, vel aliquorum
disso-

dissoluto liquore æs igne inflammatum extingatur, vel colliquatū mergatur: aut in tenues lamellas diductum, ijs in puluerem redactis fusorio in vase vicissim intermissum diutius igne detineatur, vt fluxum reddatur: vel fuso metallo insparsum cumulatius in frustrū (in puluerem verò caucto, ne ignis vi absumatur, & metallum non inficiat) mirum semper suscipit inde candorem, vt merū videatur argentū. Tu verò vt discas, et alia cōponēdi occasio porrigatur, aliqua nūc apponemus

Exempla,

Facilior enim est ad intellectum per praxim via: ideo, quod sermo descripsit, operatio assignet: Incandescat olla fictilis viuis carbonibus exaggerata, plumbum intus conijcito, & cum igne diffusum cernes, tertia arsenici pars, quod crystalli modo pellucet, inspargito, in puluerem redacta paulatim dū vratur, ac olei instar per eius superficiem fluit, & partes aliquæ combustæ per fumum volent, sine quiescant dum extinctorum carbonū reliquæ supersint aliquæ, vas deinde frange, & concretum oleum in eius superficie insidens, & cinerulū deradatur, tundito, & in fustum æs pondere triplicato, paulatim projcito, ac dealbescet. nec obest si paulò plus impositum foret. At si argentosum peroptas, vt eximiū recipiāt candorem, cum æris massula argentū illiquefacito, projcito, & demum eximito, vt minus moræ in ignem proroget, alioqui evanescit, quod in ijs animaduersione dignū est. Si enim in igne diutius manēt, quàm fuerit opus, colorē expirāt, & vi efflata elanguescunt, vt in pristinum reuertantur statum, quàm minus ergo poteris igne detineantur, sic album & mentitum dabit argentum. A L I T E R si ex æris ramentis

&

MAGIAE NATVRALIS

& viuo argento malagma conficies, vitro vase indita, in igne euolet viuum argentum, æs album remanet, si opus fuerit iterabis. Si salem ammoniacum, & oui cortices simul tritabis, & ex ijs aquam elicies, extinctum in ea ignitū æs, miram suscipit inde albedinem. Habebis sic quoque

Aliud

Cum Auripigmento, nec operando inefficax, & si tempore liuoris inficiunt nota, abstergere conabimur: Sit auripigmentum optimū, in squamis dehiscens, fissile, aureo micans colore, ter, quater sublimabis cum eliminata aris scobe, tartaro inperso, & cum eo pari pondere, vel descendere facies, vt perpetuò fulgeat, & splendidissimum perduret. Soluatur argentum forti aqua, quæ nullo phlegmate redūdet, ac effervescente vase siccetur, donec id septies, vel minus expleueris, simul permisce, ac porphyrite lapide lanigato, leui imbre, vel guttatim inspargendo tartari oleum, vel ammoniaci fixi salis: Vbi verò feruidus sol illuxerit, ei exponito, et siccetur, plus denuò suggeratur olei, & siccescat tantisper, donec argenti pondus expleat. Sic vitro vase condito, & fimo supponito, quousque soluatur, solutum coaguletur, & super illud decem vel octo aris partes proyiciantur, & peculiosè dealbat. EST aliud: Si ex stimmi viuum argentum extractum, plumbi colore, quod omnes vocant regulum, super æs proieceris, dealbat æs, & multum. Extractionis modus iam patuit. Nee prioribus

Diffimile

Habebimus experimētum, maximeque æs dealbescit: Arsenicum, sal, tartarum porphyretico teres lapide, sæpius

pius distillato aceto imbibendo: calenti soli exponito, et exiccato, denuo madeat, & siccescat denuo, inde vasis solio insternes, & ignis vis sublimet, vasis collo & cameris compactum inhaereat, quod bis senis eueniet horis: igne subinde factitium liqueat calcanthum: liquefactionem enim non respuit, cui viui argenti medietas immergatur, lignea rude misceto, & extractum porphyritis attritu valido, aceto superinfuso, excrucietur, nec auripigmentum desit sublimatum, vti diximus: deinde argentum forti aqua soluat, & calidis cineribus euaporet, tertia relicta parte, humido in nocte seruetur loco, cui tantundem ardentis aquae adijcito, & sub fimo dissoluatur, tunc iam seruatas terito ac tartari oleo triplum adiungito, & sub sole inarescat, vel furnulo lucernæ lumine, multoties ardenti aqua innouato, & aequali pondere cum argenti aqua immisceatur, mixtura sub sole arefacta calido condens loco, ne soluat, cuius pars super aris viginti partes repurgari, vel triginta in calcem reducti, optimum dabit pseudogyron, quod dentium apprehensus cedit sine asperitate, & sub malleo tunditur. Sic verò aliter optimum

Idem

Conficiemus ex aurichalco, auro simili, ei tamen inimico: nec enim valet illud conatibus imitari, vti rude putat vulgus: albū autē facile sic reddes: Aurichalceas bracteas per diem in aceto ebullias, & cum argenti viui aequali portione, sale, & tartaro infusa aqua, fictili & noua olla sinas ebullire, lignea rude semper miscendo, vel ex creta excocta, non tamen ferrea, vel alterius metalli, quod proinde maximè præcauendum: inficit enim tūc mixturam, vt nimium illius contrahat,

¶

MAGIAE NATURALIS

Et tandiu coqui vult, donec candoris satis contraxisse videatur, Et fragilitatis, detrahe viuum argentum, Et refrigeratum ad vsum reponere: Braeteolas autem in vas conijce igni contumax cum arsenico, Et tartaro, vicissim insparsis, dum vas expleueris: os operculato, tenaciq; luto stipato, ne halitum eructet: Vbi enim huiusmodi pulueres vel tenue aliquod subintrat, vinculo supra, Et luto inhiberi oportet, ne surgens fumus euolet, Et intactum relinquat metallum: obest enim multum, vasis os inferius obuolue, vt minus euolans, effectus habeat acriores, per horam flagrantibus prunis candens peruratur, inualescat ignis, sic deinde carbonibus tumultum per tres alias horas conquiescere finito, Et exemptas mortario terito: friantur enim attritu facili, ac igni eliquatas super tres aeris partes projcito, Et insignem recipient candorem. Magnetis quoque puluis dealbat aes. At si ALIUD queris optimum: In vas conijcito factitij arsenici, Et salnitri paria pondera, claudatur os vasis ne respiret, Et vratur carbonibus succensis, Et in puluerem vertatur: cuius medietas cum sublimati argenti viui pari portione misceatur, ac tartari pauculo in calcem redacto: Vbi autem vi follium as cedit liquefactum igni, projcitur puluis, ac rude lignea mouetur, dum purgetur, si id factum noueris, reliquum projcito puluerem, ac viuo argento sublimato, super aeris quadruplum in melle refrigerari finito, Et dealbescet. Si vero queris

Aes argenteum reddere,
Vel cyprium, Vti saepe pueri, Et circulatores assolent,
Vt illico vasa argenti nitorem capiant, conficiendi haec est ratio: Ammoniacus sal, alumen, Et salnitrum pari pon-

pondere misceantur, & modica argenti scobe lima
 quaesita igni admoueto, vt inferuescant, & vbi fis-
 mare desierint, respersa puluere vel salina oris made-
 facta, vel paulatim adiecta digitis fricando tractabis,
 & argenteum colorem imitari videbis. Nitidius autē
 ALIVS conficiendi hic est modus. Argenti pusillum
 forti aqua solvatur, tartari tantum mergito, & ammo-
 niaci salis, dum strigmenti crassamentum imitetur,
 inde in orbiculos digerere, & inarescant, sic eis as, vel
 aliud consimile genus digitorum tractatione crebra, ac
 salinae complexu frianti argenteum videbitur. Nec
 minus IDEM euenit argento viuo, mireque dealba-
 bitur. Seruentur haec argentata, ne ab acribus noxam
 suscipiant, veluti vrina, aceto, limonum succo, & si-
 milibus, de facili enim colorem perdunt, coarguuntur,
 & deprehenduntur. SIC quoque si as solvatur aqua
 forti, vel eius ramenta ferrum tangens in colorem tin-
 gitur æris, sic idem in auro & argento: & metalla di-
 uersimodè colorabimus & fricabimus. SIC tactu ar-
 gentum possumus inficere, vt infectum rejciatur: Ma-
 nibus sublimatum argentum viuum pertractato, inde
 argentum, vel argentea numismata manibus versans
 inficies, vt nil penitus valere videantur. Hoc praeterea
 indictum non abibit, quod precipuum in colorandis
 metallis est, vt sint ea saepius defœcata, elota, ac recre-
 mentis omnibus expurgata, & præstantiora erunt:
 Vti aceto as extinctum, in calcem cum sale redactum,
 vt defœdantes tollantur partes, quousque earum appa-
 reant notæ, & profundius fiat commixtio: sit vasis fun-
 dum crebris foraminibus laceßitum, & per ea colli-
 quatum metallum descendat, vt recrementa, & spur-
 citias

citias suprà relinquat, nullaq; extat scoria, eoq; præstantiora fuerint, quo minus excrementi in eis fuerit, infrà purum dilabatur, cuius tamen meminisse semper oportebit.

De ferro, & eius medicinis primi ordinis.

CAP. VI.

IAM de ferri medicinis aliquid commentari monet ordo, id enim sapientes Indi magni fecerunt, cū in se boni retineat multum, & in nobilius facile transmeet metallum, aliquibus verò, quod ægrè igni liquecat, ob fixum sulphur, & maximas partes terreas difficulter tractetur, cū inutile reijcitur, nos ad eius liquefactionem moliendā, & colorandā dicimus, cū ab æris medicinis non parum distent: Primo scoriam & rubiginis virum defœcābimus: terreū enim magis cæteris est metallis, ideo quoties excoquitur, toties excrementitias ex se sordes gignit: Sæpe forti lixiuio, & aceto tenuissimas restingues laminas, ubi communis sal, & alumen ebullierit, donec candicent, eiusq; ramenta ex sale in mortario teres mutato subinde sale, donec nullū nigredinis indicium præbeat, ac ferri recrementum eluatur, cuius laminas sic albabis: Ex argento viuo & plumbo malagma confice, terito, eiusq; puluerem testaceo in vase cum laminis interpones, claudatur, & luto muniatur, ne ullum relinquantur spiramentū, in igne per diem perseveret, vehemēti demū liquecat: malagma enim & candorem, & facilem colliquationē molietur, denuo in lamellas duces, & denuo incæptū perages, dū candoris satis contraxisse conspicias, sic quoq; si per vasis fundū liquefcens descendat cū plumbo, pyrite, arsenico, & omni, quod in ære diximus: si argenti partem

partē addideris, ei magis assimilatur: cōiūgitur enim facile auro & argento, nec per separationis examē sine magno labore, et industria separari potest. Ex eo quoq;

Ferrum auri colore tingere

Sic possumus: ex eo enim crocum elicitur, quod croceo tinctu inficiat, ita nūcupatum esse auguror: ferrum tamen hoc optimē pręstat: Ferreas laminas fictili in olla. viuo intermisso sulphure, & luto munita, igni concremabis, dein extrahere, & friabiles reperiēs, terito, & in vas patuli oris ponito, vbi distillatum acre acetū infundatur, sub canicule sidus exponito, si ad ruborē nōdum peruenerit, rursus sub sole habendum: vel feruentis aquę balneo, dum rubescat finito, pennicillo exugatur, vel in vas aliud transfundatur, rursus acetum addatur, & eadem sequantur, dum ferrum soluatur totum. per vitreum vas euaporet humidum, & residens puluis super argentum, vel aliud album proiectus, auri colorem imitabitur. At

Ferrum in æs commutare

Si desiderabis, vt nil ferri prorsus retineat: alumine et atramento sutorio tingi potest. In Carpato enim monte Pannoniæ Smolinitio oppido fertur puteum esse, in quo aqua in tres cunales hausta effunditur, ferrum illis impositum vertitur in æs, & si tenuia erunt frustula, in lutum transeunt, quod ignibus excoctum in purissimū æs transit. Sed sic faciliter commutatur: Fusoriū in vas ferrum conijcito, dum vehementi excāduerit igne, & fluxū fieri incipiet, vini sulphuris aspergine saturabis paulatim, remoue, & in virgas proyce, & teratur: facile enim friatur, sorti demum soluatur aqua, ex salnitro alumineq; confecta, calidis inferuescat cineribus

bus, dum in vapores soluta euanescat, remanens puluis in corpus redigatur, & habebis.

De plumbo, & eius medicinis primi ordinis.

CAP. VII.

Arduum esset plumbum in nobilius metallum commutare: id tamen comoditatis habet, quod in rubeum facile tingitur, vel aurum, at in verum aurum transmutari id penitus difficile esset, cum multum ab auro nobilitate recedat. Igitur, ut ad tingendi normam accedamus, id de plumbo precipiatur, ut prius quam aliquid cum eo aggrediare, lauetur optime: multam enim terreæ partis exuberantiam habet, ubi optime laueris, sic facile

Plumbum in aurum tingere

Poteris: Combustum æ lapidea pila subtiliter pinsito, & tenuiter cribrato, identidem crystallinum vitrum, inde plumbi bracteis, alternis his inspersis repleatur fictile fusorium vas, ut utrinque combustum æ contingat, adhibe paulatim ignem: inde folium flatu liquefcet, ubi autem refrixerit, adherentias separabis, & ter quaterque eandem operam impendas, & colorabitur: inde cadmiam terram tenuiter tusam, & rubeam habeas, ac passis viuis, aridis ficibus, & dactylis remistis in vase substernito, inde cyperi radicem, vel curcumam dictam adhibeto: & semicoloratas bracteas vicissim inspargito, ac operculo inhibeto, tenui tamen foramine peruiro, tãdiu lentum adhibendo ignem, donec humiditate exhalauerit, inde vi follium ignem vexando colliquetur, et in virgam projiciatur: nec auri patitur societatem. CADMIA utem terra sic purpurascet: Ferri ramentis, cum in lebe ignescunt ammoniacum sal inspargito, remi-

remisceto, & in pilam proyce, & contere, deinde in ignem quater reuoca, & in vas demum projcito, distillatum peracre acetum infundendo, per mensem fimo condito, acetum detrahe, & fecibus ijs cadmiam terram sepius imbibas, & rubescet: in alijs vtitor.

ALIVS extat tingendi modus: Ferri, quod diximus, crocum habeto, in pilam calcanthi par pondus injcito, hematitis lapidis, & sulphuris, æquis portionibus tantundem, auripigmenti sesquitercium, cadmiæ terre rubificatæ sextum, omnia in minutissimas partes concidito, aptoque vase ignibus indito, dum euolet humiditas: vigorato postea, & vis ea sublimet omnia, cuius pars vna, super plumbi quatuor, in auri colorem conuertet. Tantam verò plumbum cum stanno affinitatem habet, vt facile possimus con-

Vertere plumbum in stannum.

Quod simplici enenit lauacro, dum enim sepius lauitur, vt pars illa aboleatur terrea, in stannum transmutari vidimus: argentum enim viuum illud, quo in puram reducebatur substantiam, & non fedam, semper in plumbo remanet, vel eius pars, vnde facile stridorem adducet, & in stannum conuertet.

De stanno, & eius medicinis primi ordinis.

CAP. VIII.

EST & plumbi species altera & alba, quam stannum vocant, cum ab eo parum differat: vnde sepe in plumbum vertitur: & plumbum in stannum: perfectius tamen plumbo est metallum. Est et argenti emulum, simulque multum colore communicant, herentque: suapte natura stannum talem sortitur colorem, vt alia maximè dealbet corpora, sed

frangit

frangit, & friabilia reddit, præter plumbum: qui quæ
artificio aliquo commiscere callet, non minimum nan-
ciscitur opus. Pro viribus ergo argentum imitari co-
nemur, quod facile præstabitur, si quæ inficiunt, infir-
mitates abolescimus, ac funditus eruimus stridorem,
videlicet, surditatem, luorem, & molliciem: non e-
nim prius ignitum liquatur, sed igni adhærescens ex-
imie velox fluxum facit: has impingunt notas, nec in
meditullio coniunctæ, sed uti aduentitijs illud spolia-
re possumus, & primò docebimus

Stanni stridorem tollere, & molliciem.

Non desunt, qui id euenire tradant cineribus, calce,
oleis, & distillatis aquis, si colliquatum extinguatur,
nec minus bullitionibus: at sic perfectiùs, & commo-
diùs expedies: Igne stannum postquam fuerit solutū,
argentum viuum inique, amoue, & in vitrea cucur-
bita accommodato, cui venter in orbem turgescat, &
collum in longum porrigatur, atque curuetur, inferue-
scat igni, eiusque vis argentum viuum sublimet, &
per vasis collum suspendatur, & descendat stillatim,
ut prorsus assumatur, remanet in fundo stannum, hoc
identidem ter, quaterque effcito, dum penitus, uti gla-
cies, nullum exhibeat stridorem. Sic verò ALITER
rectiùs expedies: In calcem redigito, uti docuimus, ut
fugitiuam illam, & non fixam argenti viui substan-
tiam deleat, vel sulphuris potius illius causam: & si
primam, & secundam post vicem non eueniet, vici-
sim tertio prosequere: in corpus cum debitis reducens,
voti fies compos, & sic durefcit, ut prius igne candens
videatur, quàm soluatur: nam vehemens ignis viui
argenti humidum consumit, quod facilem præbet fu-
sio-

tionem, ut durius igne solvatur, & sic omnia possumus corpora mollia indurare, ut igniantur, sed manifestius in stanno, quam in alijs metallis id experitur. Si vis autem

Stanno furditatem adimere.

Quia per se molle, est surdū: cedit. n. percutienti, metallis verò reliquis associatū fit magis durum, et sonorum. sed hoc opus hic labor erit: consortiū enim peritacax omniū respuit, nisi plumbi, et omne reddit fragile. Sed tali perficies artificio: Forti aqua solutū fatiscat, sic argentū ritē purgatū plumbo, aliū due, vna misceatur aqua, & leui igne vas inferuescat, et vi redundantis caloris in vapore soluta ad summa elata deuolet aqua, resiccata extrahito, et in aliud transferatur vas, forti denuo infusa tantisper aqua, donec cōiuncta, ac per minima complexata videātur: Vel vtrunque in aquā ex calce redigatur, & permisceatur: spiritū enim (ut aiunt) corporūq. fit mixtio. Si contingat ipsius lucē hebetari: igne liquatū cyclamino demergatur: sic dulce, sonorū, fulgens, et optimū, quod vocant, habebis albū. Cōmisceri quoque poterit argento, & alijs stannum, per viuum argentum, quod aliquos sensisse video, & optimum parant pseudargyron: In liquatū cum viuo argento stannum immiscent argentū, & diutius igne detinent, detrahunt, & sic fragile in figuraria creta pilam inuoluunt, & per diem sub igne detinent, vel calidis cineribus. Facile quoque

Stannum in plumbum vertere

Quisque poterit si sepius in calcē reducet, et præcipue si conuenientē in reductione illi adhibuerit ignē: stridorem enim amittens, facile in plumbum vertitur.

MAGIAE NATURALIS

De auro, & argento, eorumque medicinis
primi ordinis. CAP. IX.

Nemo est, qui auro ijs operetur, cum nobilissi-
mum sit metallum, sed omnibus illud imita-
ri conantur, cum raro quoque antiquitus mi-
sceretur: Unde si de eo medicinas aliquas apponerem,
non nisi dicta repeterem, argento tamen sic illud imi-
tari conabimur. Et

Argentum in aurum tingere

Dabitur sic facultas: Lixiuum primo tale parabis a-
cre: Calx immittatur in ollam, cuius fundum crebris
foraminibus sit solutum, tenuibusque: peruium supra
lignū, vel tegulam accommodabis: inde puluerem, et
aquam paulatim infunde calidam, ac per arcta fundi
foramina in subiectam fideliā mundam defluat, ac
iterabis, ut acerrimum fiat, in hoc tritum immittas sti-
bium, ut in tenues auras euolare possit, ocioso igni ebul-
lire sinas: nam ubi inferbuerit, purpurascet aqua, tūc
per lineam laciniam in purum vas exprimito, in resi-
dentes pulueres denuō lixiuū immittas, & in pru-
nas sufferuefacias tantisper, donec non amplius cruen-
tata videatur aqua, coloratum lixiuū conferuefa-
cito subiectis ignibus, donec euanuerit aqua, residen-
tem verò resiccatum puluerem cum tartari oleo desic-
cato, & dissoluto, & ex auri, & argenti ponderibus
aquis, lamellis fictili fusorio vase vicissim inspargito,
carbonibus celato tantisper, & opus innouato, donec
perfecti coloris prerogatiua aurum emulari videbi-
tur. AERE combusto, sic aureum colorem effinges: si
ex calcantho, salnitro, alumine, cinnabari, & arugine
fortem facies aquam, ac solutum fatiscat in ea combu-
stum as,

stum es, in corpus reducendo, aurei coloris multum retinebit: Fit quoque cyano sepius argentum inspargendo, & ignibus committendo.

De viuo argento, & eius medicinis primi ordinis.

CAP. X.

IAM Hydrargyri operationes aggredi non intempestium videtur, & illius congelationes minimas, quod incongelabile putaueram, veras autem posterius: nunc, quæ aliquibus factitari non inutiliter solent, cupientibus aperiemus, & primo

Argenti viui congelatio cum odore Metallorum, & præcipue plumbi, & nunc eo efficere libet: Purgetur plumbum, & à scorijis separetur, liquatum in foveam projceto, ubi iam frigesce incipiet, ligni præfixa cuspide, & detracta, fluidum immittito argentum, & congelatur, pila tundito, & multoties reiterabis, ubi durum iam habes, sepius coliquato, & in claram aquam immerso, tandiu opus iterabis, donec durum, & sub malleo ductile habes, nec tamen inutile fore censeas. Fit & alia

Argenti viui congelatio cum casside ferrea, Vel patina, projciendo cum eo aquam, qua fabri ignitum extinguunt ferrum, ac illo duplum immittatur ammoniaci salis, calcanthi, & aruginis: Vehementique igne sinas ebullire, ferrea semper spatula versando, et si absumentur bullitione aqua, calida paretur alia, & projciatur, ne sinat ebullire: sic diei quadrante congelatum habes, inde linteo fisco, vel corio strictè manibus congelatum exugito, ut exudet quantulumcunque habet, expressum denuò congeletur, dum omne perficiatur, sic in pralotum fictile dimittatur cum fontana aqua

O 3

detra-

MAGIAE NATURALIS

detractis, quod pessum ierant sordibus, in eandem fideliam misceto, & confundito, donec lotum, & clarum habeas, sub dio tribus noctibus apponito, & in testa duritiem crassefcit. Illud autem

Argentum viuum congelatum in aurū tingere si vis, & pulchrè: Infractis particulatim partibus, cum cadmia terræ pulueribus alternis fusorium vas, & testaceū compleas, quibus mixtura mediet, è schidijs, & passis viuis, & cyperi radice indica illa, quam officina curcumam dicunt, contusis, & inuolutis: expletum vas luto circūlinias, & soli exiccabis, vel igni ut solis vicem penset, sic igni appones, ut ferucat horis sex, & incandescat, inde vi folium profletur, & maximè vexetur, ut fluxum faciat, & ubi fluxerit, frigescat carbonibus tumulatum, sic aurum coloratū, & splendidissimum reperies. Et aliter

Argentum viuum cum aeneis pilis

Fixum reddere possumus, & congelare: Aerea duo hemisphaeria fabricemus, ut se inuicem penetrent, ne expirare possint: intus viuum argentum cum crystallini arsenici equali portione, & tartari ritè contusorum, & cribro succretorum immittantur, luto foras commissura perlinantur, ne respirent: sic resiccescant, & carbonibus exaggerabis, et obrues quarta diei parte, postremo incandescat totum, inde extrahes, & aperias, & totum aenei vasis concauo coalitum inharescere videbis, malleo percussum decidet, liquato, & proycito, & optimum dabit argenti colorem, difficileque ab eo secernitur. Si ari immiscere placet, cum eliquato ari triplo immisceas, & sine argento optimū ostendet album, dulce, & malleabile. Vel ALITER:

Fictili

Fictili ollæ aeneum operculū imponatur, ac accenso igne mirè viuum argentū in operculo congestū reperies, & mirabilius congelabitur: alij è ferro, chalybe, argento, ac denique auro conficiūt, diuersisq; vtuntur modis, in aliquibus vtile fuerit scisse, nec meminisse obfuerit.

Fit & Argenti viui congelatio cum oleo

Alia, & sic factitatam à multis reperio, retinet tamē. aliquid, & ingeniosa est valde: Ex argento, rubro arsenico, & aurichalco vas efformetur in sciphi speciem, quod ritè operculum cooperiat, ne respiret, viuo argento reple, & iuncturæ luto muniantur aliquo, oui albumine, vel resina pini, vt fit, & in ollam suspendatur, lini oleo plenam, & naturalis dies medietate sinas ebullire, extrahe, & exemptum corio, vel stramine exprimito, & si quid incongelatum fuerit, opus iterato, & coagulari cogito. Si vas tardè coagularet, quantum ponderis amisisse vides, ex aurichalco, & arsenico rependas, è pondere enim dignoscere non possumus, & vt ere. Iam poscit ordo fixationes aliquas apponere, cum semper coagulationibus subsequatur, quæ plus aliquando, minusue retinēt partium. Vnde

Argenti viui coagulati fixatio

Hæc sic procedit, nec absque ratione: Testaceum vas, quod igni resistat, parato, cuius fundo sambuci radicū rasuram substernas, manibus calcando & accommodando, aliud deinde sternito pavementum è crystallino vitro, pila tuso, & per incerniculum traiecto, & subtilissimo: inde piperis, zinziberis, & cinamomi aliud, malagma illud, vel congelatum argentum viuum imponas, inde vas reple pulueribus eisdem ordine præpostero, operculum imposito, ac luto munito, so-

MAGIAE NATURALIS

lique interdum credendum, ut ad candorem reducat-
 tur. Sic vas inuertas, & leuibus subiectis prunis supra
 primum incandescat, per horam, inferius postea & col-
 liquetur, & purum reperiēs argentum, si quid rema-
 net alienum, omne non congelatum euolat, & ex om-
 nibus, quas videre contingit, & experiri, felicissima
 hac successit, omnibus uti poteris, vel in corpus illud
 fixat, quo fuerit congelatum. Est & ALIA argenti
 vini fixatio, non utilitate inferior, & uti poteris, si
 placuerit: Salnitrum, & tartarum triturentur, &
 in pollinem redigantur: igne intus admoto, flammam
 erigens, comburitur, remanens in aquam vertatur,
 & leui flamma euolet humidum, & sal remanens cū
 chrysocolle factitiæ combustæ (comburitur enim ut
 alumen) triplo permisceatur, salis alchali duplo, hoc
 congelatum inuolue vase duro, ignis supra admouea-
 tur, inde circum, tandem inferius senis quibusue ho-
 ris, & partes retinet congelati aliquas.

De medicinis secundi ordinis. CAP. XI.

Dicemus nunc mediij ordinis medicinas, illæ e-
 nim nobis dicuntur, quæ super diminuta ali-
 qua proiectæ corpora, alterant sic corpus, ut
 parum ab omni absint complemento, minimisque di-
 uersificantur differentiis, nec ultimis expositæ obstant
 examinibus, sic primi ordinis medicinas superantes,
 ut à maioris ordinis medicinis superantur, parumque
 deficit, ut ad eas transeant. Sed quia difficillimæ sunt,
 & difficulter reperiuntur, nos pauculas probauimus,
 & apposuiamus. Et primo

Argentum in aurum tingere

Docetur, & tinctura tam completa, ut verè credatur
aurum:

aurum: Ex argenti elimata scobe, cum argenti viui triplo igni malagma confice, ac vitreo in vase carbonibus inferuescat, dum illud argenti viui euolet, quo argentum superatur, inde sal ammoniacus, & viuum sulphur aequali argenti pondere triturentur, ac vitreo in vase aliquo duas horas flagrantibus prunis immoretur, dum eius vis salem ammoniacum, sulphur, inde viuum argentum sublimet, & vasis collo inhareat, vas frange, & argentum aureo colore insignitum, sui que ponderis vel maioris seruat, talem que illico parato aquam: Romanum chalcathum, cum duplo rubei, cyprii chalcanti stillatitij, quod vocant coparosam, & optima sit, nam hinc omne dependet, sic salnitri triplo, aeruginis parte tertia, ac cinnabaris sexta, & vitreis organis aquam stillatim exugito, cuius partes duae cum seruat argento per naturalem diem lento igni bulliant, inde aucto distillationis igne, aqua omnis euaporet, & quod in fundo remanet, cum chrysocollae calce testaceo in vase fusorio accommodetur, ore aperto, & luto obstructo, colliuationis ignem adhibeto, & habebis: lutescit enim argentum, maxime colore nunquam cariturum, vel eum permutaturum, ut examinibus omnibus auri expositum, coloris parum, vel nil amittat. Sic ALITER colorem auri emulabitur perfecte, & speculose: Meminisse iam debes estibio confecti aris vsti, id cum argenti medietate colliquatum, perfectum auri dabit colorem, ut videri possit. Si auro commisces, meliorem dabit, ut aliquorum patiat examina. ALITER quoque fit optime: Si argenti viui congelationem, quam cum casside diximus, tertiae argenti parti remisceris, argentum aureo colore insignitum reperiens, cum aequali auri portione colli-

MAGIAE NATURALIS

colliquabis, in ollam impones, & per acre acetum fundas, ac per diei quadrantem ebullire sinas, & colore augebitur magis, hoc autem extremo impones auri examini, ex communi scilicet sale, & laterū pulvere, addito tamen chalcantio, aurumque sic purgatum accipies, & examinibus obstat omnibus, ac non solum in secundum, sed in tertium migrat ordinem.

De medicinis tertij ordinis.

CAP. XII.

IAM tertij ordinis medicinas aggredi oportunum fuerit: siquidem scio multū animos ab huiusmodi lectione detinuisse, cum à libri initio nil aliud concupierint, sic pecunie luxus irrepit. Nunc profundiora natura misteria panduntur, apud eos tamen, qui nummos exoptant, si ferè aliquis est, qui eos non depereat. Et si alias ab antiquis tertij ordinis medicinas tradidimus, cum nobis non sit eorum copia, in aliud tempus fortasse differre censuimus. Multi sunt qui multa periclitauere experimenta quorum ea, quæ lucrosiora, & expeditiora sunt, trademus. Et ex his primò

Cinnabarium fixum reddere.

Qui id facere quasierit, ita faciundum esse censeo: Cinnabaris confractæ partes ad magnitudinem iuglandiū vitreo in vase capacitatis eiusdem argenti pondere iam triplicato, vel maiori disseminatas codito, & vicissim in sparsas luto munias, & resiccare finito, sin minus in Solem ut repetas oportebit, inde cineribus immersum tandiu lento igni decoquas, quousque infractum plumbeo colore liuescit, quod si nec quidem, iugem operā impendas, dū ad id peruenerit: inde plumbi duplo eluas, ac elotum examinibus omnibus expositum pertinacius obsta-

obstabit, maioris ponderis & virtutis: & quo leuiori
Vtēris igne, tantò felicior res peragetur. SIC Verò a-
nimatur argentū, & amissum resarciatur: sublimato
Viuo argento ex aceto, distillato bulliat, inde viuum ar-
gentum remiscebis, & Vitreo recuruo vase viuum ar-
gentum in ignem inferuefacto deuolet, & in recepta-
culū dilabatur, & seruetur: ponderis (si sapias) parū a-
misisse comperies. ALITER sic, & citius, & lucro-
sius facies: In fractas cinnabaris partes ad tesserarum
magnitudinem in oblongū linteū sacculum accommo-
dabis, olla lateribus vndique distantem, inde lixiuū
peracerrimū fundas ex alumine, tartari duplo, Viua
calcis quadruplo, & cineris roboris equali portione con-
fectum, Vti fieri solet, vel ratione aliqua parandū: per
diem ebullire sinas, exime, & ebulliat cū oleo, iugem
operam impendas, & integram cum nocte diem finito
quoque illic esse, & exemptas ex oleo cinnabaris par-
tes oui albumine subactō perlinito, ac in tertia parte e-
limatae argenti scobis reuolute, in fundo apti vasis sub-
sternito, ritē figularia creta munitū, Vt diximus, ignē
adhibe diebus tribus, & tam postremo augeat, Vt i-
gni cedat, & ferē liqueat, detrahe, & ex facibus
extremo argenti examine perluito, & ad verum, &
naturale deducito. Sic & ALITER fixum reddere
passimus: Si testaceo in vase rotundo vndique clauso,
Vbi exili spiramēto cinnabarim immiseris, glutino ex
oui albore parato illinas, ne vis ignis carbunculet,
igni accommodato, paulatim vigorando, vel lignorum
serratura, quousque eūdem contraxisse colorem cernes:
ne festines, opus enim omne corrumpit, & saepe à phi-
losophis præceptū nosces: sed hoc ministeriū quarit ma-

MAGIAE NATURALIS

ius. Nec aliter inutiliter fixū redditur, vsto ære inspar-
so fictili in olla, prius tamen chalcantho disseminato, et
calce expleta pertinaci muniatur luto, & triduo vi-
trariorum fornaci reclinquatur, detrahe, & argentum
æretinebit, si rectè hæc animaduertes, non parum
nancisceris lucri: omnibus enim antestat, qui tali pa-
rantur arte, facultate & fructus: nec pauca dixisse
pæniteat. Id autem ingeniosorum reperit diligentia,
vnius pharmacopola exēplo, qui cū cinnabarim con-
ficere quæreret, in argentum casu optimè versum in-
uenit. Vtilius fixum redditur, si cinnabaris arte confi-
citur, sulphure non tam adustibili, ac maiori parte.
ERIT quoque voluptuosum, si cui placuerit, è fixo
cinnabari argenteam barbam elicere: Si vase eodem
accommodabis, igne solū inferius lentè admoto, argen-
tum adhuc spirituosum, nec plumbum expertū vti syl-
ua erectū cernes capillamētū, vt nil fuerit visu iucun-
dus. Queritur & apud chymistas, non cinnabarim
solum fixum reddere, sed

Aurum ex argento extrahere.

Nec tam parum, quin sumptibus reficiens, multum
non superlucraris. hæc est eius consificiendi norma: Te-
nuis elimata ferri scopis infusorium vas & durum i-
gni tandiu incandescat, dum soluatur: inde factitiam
chrysocollam, qua auri ferrumini vtuntur aurifices,
& rubeum arsenicum paulatim inspargito, & post-
quam insparseris, equali argenti pondere iniecto, ex-
quisitè purgetur vase è cineribus parato & forti, iam
exclusis sordibus omnibus auri in separationis aquam
immergito, & aurum deorsum vasis fundo procum-
bit colliges, nec viridicum magis è multis, & peculio-
sum

sum & laboriosum reperimus, laboribus ne parcito,
& ritè ministrato, ne tempus & oleum teras.

De Phæbi & Pythonis pugna.

CAP. XIII.

Removeatur suo loco ingentis corporis Python,
faciei horrida, rutilis cristulis, maximoque ve-
neno minax, latiori aculeorum aceruo stipatus:
ex omnibus acrior, quæ mater tellus producit, multumque
loci conducit situs: ut hinc omne dependeat. Hic tabi-
di vi æris, vipera virulentior, eminns duos infigit i-
ctus: cum inimicum absorbuerit cæco demergatur an-
tro, ubi primum obmutuerit, ne surgentis vi vaporis,
strangulantemque halitum eructans astantes interi-
mat, unde cõducit vesicis caput obuelent, si fuerit quo-
que tutum, sed tutius erit militantes relinquuntur: sic
Phæbus suis paulatim cõfodiens sagittis, ingentem ster-
nat Pythona, & sic in fine percutiet, ut exhausta sit
pharetra, venenumque effusum, nec celi desit clemen-
tia, sed longa imbrium procella sævientem comescat,
humoremque cupitum ipse hauriat, multaque humi-
ditate intereuntem detineat: sic Phæbi Pythonisque
per diei quadrantem immoretur bellum, vel plusculum,
quod nil referre arbitror, dummodo victoriam referat:
sic populatis visceribus, prostrato hoste, exhausto exi-
nanitoque veneno, ira Phæbi cesset, & si amplius re-
viviscit, aditus vitam repullulandi refecetur, & tan-
tum pugnet, dum pugnando occumbat: tunc Phæbus
frondibus & corollis caput redimitum, ferat insignis
victoriæ premium, nec lascivum puerum iniurijs la-
cessat, & sat fecisse sciet. Neque hoc tamen me clam-
est, per paucos esse, quos æquus amabit Iupiter, eisque pro-
pitia-

pitiabitur: si ad clausum sensum eruendum prouehit
inuestigatio, facilis tamen prae alijs, veris doctrinae filijs
patet: semel tantum in serij ludere placuit.

Corallium in formulas digerere, & è multis
fragmentis vnum efformare. CAP. XIII.

SAEpe vsu venit, vt multa fingantur ex corallio
gestamina, & nonnunquam ex assulis in plures
formas digestum reddatur, vt vasa efformentur,
ceteraque concretitia, vt in testæ duritiem transeant,
nec minimi consurgunt prtij, ideo ritè rationem paran-
di exhibeamus, cum à multis huiusmodi compositiones
flagitentur, si optimè curabis, à marino parum differre
scito: Optimi coralli, qui eximiè rubent, ramenta, vel
schidia pila tundantur, vel mola, incerniculo succreta,
quæque non transmeant, denuo in pilam repetantur,
dum in tenuissimum redigantur puluerem, vt agrè
tangantur, & in auras euolent, quàm diligentissimè
valebis, & docebimus: Vt autem omni abstergatur
spurcitia, feruenti in aqua sal alcha'i demergatur, vt
lique scat, & in humorem transeat, in amplum cratêra
effusa aqua, vbi pulueres inieceris, diligenter mani-
bus exagitentur, ac probè versentur: Vbi considerare
desierint excolato, & priore effusa, alia superinfunda-
tur, manuque expansa denuò exagitentur, vsque
dum sordes omnes abierint, inde copiosa aqua perfusa
simplici tractentur tandiu, donec sal abeat totum, &
aqua salsilaginem nō resipiat: cū hoc cognoueris, abæ-
no transferas rebus vnà maximè tingentibus, vt pro-
niores ad colorandum reddantur, qualis est cinnabaris,
sanguis draconis, minium, hæmatites, bolus armenus,
rubrica, coccus baphica, sandalum, brasile, eritrodani
radi-

radices, & ys similia, vel quæ huius vicem exhibeant, largè effuso limonũ succo, quæ prius parato, & purgato, vel pennicillis, vel vitreis chymistarum organis, coquito simul, dum aliquid habuerint humoris, sæpe rudicula vel cocleari vertendo, vt permisceantur, in vitreum deinde transferto vas, cum reliquo succo, vt ipsius acrimonia solvatur, longo collo, lato alueo, vt promineat foramen in medio, quod ferè pertingat mixturam, rectè permiscendo, vas fimo condito, ac innouato, dum dissoluantur, quod huiusmodi argumento percipere licet, dum guttatim oleum rubicundissimum emergere conspicias in dies: Vbi abundauerit vas inclinando oleum decapulatur, seruato, & mixturam manibus tractabilem & mollem accipe, manus autem munire primo lardo, vel adipe aliquo oportet, nam inherescens pertinaciter, vix conuellitur. Tunc vas efformato, imagines, aut ramosissimũ effinge, primoq; rudetratu deformatũ calenti soli expone, caueto, ne puluere, ventoq; infestentur, vel superficie deturpent, vel phialis fimo condito, seruato semper oleo perungendo, puniceum enim illum colorem cociliat, ac paulatim lapidescens, in duritiem redit pristinam, & sonum, nitorem induces expoliendo, vel leuiter lauigando, sic facillè peculiari, nativæque constitutioni restituemus.

Margaritas itidem confractas in vnã conglobare.

CAP. XV.

NEC minus in margaritis adhibenda est diligentia, si maximè omnibus, & præcipuè mulieribus expetantur, vti luxus, vel deliciarũ irritamenta, & collo magnitudine insignes, & seminales lapillorum orbiculi, vti crotala gestentur, & adeò

deò adulterata concinnam formam mentiuntur, ut tales indicus non mittat oceanus, nec quæ in conchris nascuntur proximis. Ut institutum autem opus exequamur, primò ne labe aliqua vel sordibus deturpentur, sic exaluminatos reddes: In sacculo, cum smiri, pumicis, sepia ossis pulueribus inyciantur, & ex aqua manibus tractentur, dum elotas & politas cognoueris, resiccato, & in pollinem redigito, uti diximus, & dissoluantur, vel limonum succo, vel huiusmodi vapore surgenti, pendentes è vitrei vasis collo per diem, vel fortius aqua, non vulgari tractabiles fiant: melius ergo sub fimo condito, quinque semper diebus innouando, dum solutas noueris, & pingue quoddam, vel oleum per humoris superficiem enatare videbis, optimè excipiat, vel ventris foramine, vel argenteo cocleari: inde remollitum puluerem manibus sumptitabis, & tractando in orbes digere, vel uti pyra turbinata: si quæ tua non respondet ars, ex argento parato typos, vel alio metallo auratos, & si pertusas velis porci seta, vel argentea acus perforentur, seruata semper pinguedine perungendo è filo pendentes tereti vase vitreo claudito, & soli exhibeto pauculis diebus ut assentur, ne latera cõtینگāt, ut à venti, pulueris, aliorumque iniurijs vindicemus, ne inubilentur, & varijs obnoxium maculis margaritarum reddant, cum duritiem contraxisse vides, ex milij vel hordei pinsita farina pistorio opere in paneficio ducta, circumlita, & cõdita, furno coqui finito, vel palumbis margaritas commanducas præbeto, quibus purgata sint viscera, & ventriculum, vel ieiuni sint, vel ijs alius sit subducta, ubi deglutierint, finito aliquantisper, tum è ventre trahito, vel filo suspensos, vel interficito:

ficito: Vel lacte ficus ebulliant, & preciosum habebis margaritum. Si ALITER placuerit: Vbi succo, vel forti aqua sunt dissoluta, clara lauabis lymphā vel distillata, lotisque manibus, ne tractando sordescant & palleant, sic lacteo fici succo, coclearum aqua, feruenti balneo distillata, aut oui albore glutinabis, perforabis, & resiccare curabis, argentea lauando semper aqua, & commiscendo. AQUAM argenti sic parabis: Forti aqua solutum fatiscat purgatum argentū, leuibus prunis euolet aqua tertium relinquendo, mox ab igne vas tractū dimittito, dein sub dio noctu relinques, donec glaciet, et argentū in crystallini lapilli specie reperias, ritē ablues fontis aqua, vt lucidiores cōspiciantur, quos Vitreo condes vase, ac putri fimo soluere sinas, quo mergas factitios vniones, & immorari finito, & lucidos argenteo colore pellucēti reperies. EST artificium, quo macule ab vnionibus abolentur, et inter multa facile, & praestantissimū reperi: Maio mense in lactucis rorem accipias sparsum, quo vniones immergas per diē, & perlinito, & fulgidū euadet margaritū, nec absque ratione inuentū reor: rore enim nascuntur. Nam certo anni tempore luxuriante cōceptu sitiunt rorem, veluti maritum, cuius desiderio hiant, & cū maxime lunares liquantur aspergines, oscitatione quadam hauriunt humorem cupitum, sic concipiunt, grauideque fiunt, ac de saginæ qualitate reddunt habitum vnionum, nam si purum fuerit, candicant lapilli, si turbidum, pallore languent & rubescunt. ALII sunt adulteras & decerptorias ementientes sic: Piscium oculos emundatos acri aceto detinent dum mollescant, eosque effingunt, ac durescere sinunt, sed pallore lan-

P guent.

guent. Sic candore, leuore, magnitudine, pleniori orbe,
& pondere vniones insignes habebis.

Cristalli, & vitri operationes, quibus in adul-
terandis gemmis vtimur. CAP. XVI.

IAM ad preciosorum lapidum compositiones est ac-
cedendum, de quibus prisca non parum laudatur
etas: nec fraus est (inquit Plinius) vita lucrosior.
& sic eris desiderium luxuria facem excitauit, vt se-
pe horum censores optimi haud fuerint tuti. Vitro, a-
liqui crystallo, alijsque rebus parant, decenti quadam
prærogatiua, vt naturales videantur. Nos quibus i-
mitari possint recenscamus. Nunc aliqua præmitta-
mus, quæ ijs sunt necessaria, & primò

CrySTALLUS vt fusilis fiat,

Docebimus, nec parum aliquibus impedimentum erit
liquefactionis mora, nec illud efformare poterimus,
quod cordi fuerit: sic tamen id aggredieris: CrySTALLUM
terito, & incerniculo in tenuissimum puluerem sub-
cernito, cum tartari salis medietate ex aqua orbiculos
effingas, & crudo fictili validissimo fornacis igne to-
ta candeat nocte, nec lique scat, apto deinde vase colli-
quetur, sed omnibus longè sordibus: si enim fætulen-
tus fortasse fuerit arguitur, & dolus detegitur, sed in-
offensa interniteat perspicuitate. quod si salis plusculū
suggeratur, celerius liquefit. Sal iam patuit. Assolent
multi crystalū preparare ALITER, vt facilius li-
quetur sic, & operi aptior est: Ferreum cocleare ca-
piunt magnum, luto muniunt, & infractas crystal-
li partes igni cōmittunt, dum illæ incandescant, inde tar-
tari oleo restingūt, id multoties innovāt, & ereo mor-
tario terunt, vt facilius puluis colliquetur. Fit etiam-
num

num pro adulterandis gemmis

Vitrum fictitium,

Et illud ex oui albumine parant, quod alij ex harena
fluuiorum quorundam, & herbarum cineribus con-
ficiunt, sic efficies: Multa ouorum albumina simul ex-
agitabis, ijs vesicam impleas, inde in ollam aque plenā
feruentis immittas, ac diu coqui sinas, detrahe, & per
multos dies resiccari curabis, loco tamen non puluerio-
lento, nam non relucens vituperatur, & sic lapide-
scet, vt in vitri duritiem transeat. Si autem coloratum
reddere quaesieris, coloratis aquis ebullire sinas, si to-
pazion, aqua croco in ea dissoluto, si pyropum, brasili-
rasura, sic alios tingito. At si vitri pondus, vel gemmae
non explent, ponderosos immisceto colores, vt cinna-
barim, argenti viui vbertate non leuem, sic vitri pon-
dus imitabimur, nō tamē duricie tam robustissima, vt
sculpturis pertinaciter resistat, nec radi abnuat lima.

Quomodo diuersis modis Gemmae adulte-
rentur.

CAP. XVII.

ANtequam sua cuique assignentur gemmarum
compositio, quedā eorum placuit apponere ex-
perimenta, vt hinc quisque assequi liceat, quic-
quid ad eas fucandas, & adulterandas attinet: ex v-
noquoque enim horum alia componendi datur metho-
dus, vt vnius exemplo in omnibus vtantur, & peri-
culum naturae sumant. Quarum prima se offert

Hyacinthus,

Nec à verò multum aberrabit, & huiusmodi semper
meminisse oportebit: Fictili olla, & dura plumbum
immittatur, ac vitrariorum fornacis igne accommo-
detur, immoreturque per mensem, & dimidium, sic

P 2

Vitrum

MAGIAE NATURALIS

Vitrum & hyacinthinum colorem imitabitur naturale, multumque gloriaberis, nec factitia dignoscitur, locoque inter has habetur princeps. Si autem

Carbunculus,

Vel quem vocant Rubinum, placuerit, sic mentieris ludi gratia: friabiles enim sunt, multumque cadunt, & in particulas dissiliunt: Tritum auripigmentum in rotundam immittes phialam, & igni accomodato, eiusque vasis collo reperies optimos, & colore fragrantissimos, multumque suffunduntur cocci rubore, rutilos emittentes ex sese radios Sic vero

Succinum

Imitaberis, si mastichen in olla liquidā per colum traieceris, ut sordibus expurgetur, & lucidior interniteat, parum deinde radicis curcumae dictae cum ea remisceto, & imagines efformato. Sic si in crystallum liquefactum tartarum vini albi crudum immittitur, & in vas ore circumlito per naturalem diem igni detineatur. Sic quoque fiant omnes

Gemmae fictitiae,

Primo crystallum, berillos, vel lapides alios ignobiliores rotis laeugant, lateribus aequaliter quadris, vel quāquaerunt inducunt formam, inde tincturam parant, smaragdum erugine, carbunculum cinnabari et brasile, saphyrum cyano, chrysolitum auro intermixto auripigmento: ne tamen perspicuitatem arceant, ijs mastiches lachrimam, vel gummi tingunt, & gemmam hinc inde diuisam lento igni super laminam accommodant, tali que inficiunt, & ceu glutinum quoddam venit, & sic tenaciter adcorporantur, ut dimoueri non possint, quod si meracius rubent, aquam, si dilutius colorem

lorem addunt, & ad decorem proficit, subtus autem bractearum quadrulas accommodant, cumque anulo insignita est, & in orarum extremis coloris tinctura non deprehenditur, quo omnes arguuntur, nec aliquibus fucum subolent. Varioque huius colore mirè variatur gemma color. At si placeat

Saphyrum in adamantem vertere:

Saphyrum cum inucnito dilutioris coloris, ut ferè albedinem retineat, in ferri elimata scobe fusorio in vase obruito, ac validissimo igne ubi excanduerit, ne tamen colliquetur visere ne parcas, ne plus, quàm deceat igni detineatur, ubi perfectum recepisse colorem, ac de adamante multum fuerit mutuatus, detrahe, & in usum transferto. Albus autem

Sardonix

Quem alij cameum vocant, si cordi fuerit, imitarique eum vis, cape modum: Conchas terito multas, paruas illas, quibus mulieres facies fucant, & expoliunt ornamentum causa, & limonum purgato succo impones, ac dies decem fimo obruito, & lotam mixturam oui albore porphyrite teres, & quam vis imaginem effingito, & resiccari curato, eam quoque anulo insignire poteris, uti libuerit.

Gemmarum compositiones aliquæ.

CAP. XVIII.

Gemmarum compositiones aliquas apponemus, quales plerisque locis factitantur, si earum aliquando egens fueris. Nunc primò quomodo fingatur

Adamas

Docere lubet: Primum optimum parabis crystallum, ac olla vitrariorum fornaci per noctem inditur, in aqua

P 3

restingue,

MAGIAE NATURALIS

reftingue, tum minutissimè commolito, & terito, & cum tartari sale remisceto, & ex aqua pilulas digerito, per noctem feruentissimo immorentur igni candentes, ne tamen colliquantur, inde detrahe, & in aliud contumacius igni vas dimittantur, binisque immorentur diebus, & optimum habebis. Nec minus

Smaragdus

Effingitur: si tali cum parabis opere: Aes optimum fornaci tres dies cōburitur, detrahe, & pila contūdatur, & succernitur, vase alio iterum fornaci imponitur: igni vero imbecilliori, per quatuor immoretur dies cum duplo arenae ex qua vitrum conficitur, duro vase remissiori igni detineatur per diei medietatem, & crassius virentem reperiēs, visu iucundissimum, ut sitauitate oculos alliciat. Fiat nec dissimili industria

Saphyrus,

Facilisq; talis est tinctura: Si vitri puluis cum cerulea terra illa, quam figuli zapharum vocant, portionis semisse mixtus, fornaci inditur, & triduo requiescere pateris vase forti, perficitur. At carbūculi speciem, quae

Pyropus,

Nobis Rubinus dicitur, & magis fusci, quae granata dicuntur, sic efficimus, & ut purpuream emicet alacritatem, aut meraciore suffunditur cocceo rubore per omnem intimam sui partem, & si puram feceris, inoffensam admittit perspicuitatem: Crystallum fusorio in vase forti ad colliquefaciendum fornaci imponimus cui minij parum addimus, & per diem immorari sinimus, postera die detrahe, & refrigerari sinito, tunc pila tundatur, & cribro excutiat, quibus quam minimum in calcem redacti aeri addimus, igni iterū imponimus,

ponimus, & in colliquatū huius pulueris parum addimus. Igni fusum stannum triduo detineatur, & croceum quod pessum ierit, ne amplius eluuiēs illa innatet, remisceto, & per naturalem diem ferro versato, & nunquam cessa, quin verses, quousque refrixerit, sic languidius, et liuidius omnes rutilabūt, vti libuerit. Ipse tamen

Topazion

Si vis componere: Arenam sumito, quam diximus, et eum sui quadruplo combustum immisceas stannum, & testaceo duro vase lento fornacium igni adhibe, et per diem igni detineatur indefinenter: Valde enim arena fusibilis est. At

Chrysolitus

Sic fiet: In colliquatū crystallum sexcuplum ferri stercoreis, vel recrementi permisceas, & pertinacior igni vas triduo crucietur. Sic quoque

Prasius

Mentitur: Crystallus colliquetur, cui duodecima immisceatur ferri, & aris in calcem bis redacti pars, per artificialem diem igni ferrea rudicula permisceto sine intermissione, & smaragdo eueniet similis, si dilutioris peroptas coloris, sextum immisceas plumbi calcis & stanni, post versato, & igni per naturalem diem relinquito, mox ab igne amotum vas, vbi refrixerit, prasium dabit. Sic

Calcedonius

Eueniet: Cum igni ad colliquefaciendum crystallum immittes, argenti calcis parum remisceto, per diem fornaci immorari finito, sic pars internitebit, pars autem innubilabitur, & hebes erit. Lapis autem

Cyanus

Si effingi velit: In liquefactum crystallum terræ illius pusillum immittas, quā in saphyro diximus, ritè ferrea rudicula permiscendo dum combibat, et per diem relinquatur, paria deinde argenti calcis pondera remisceto, per consimile tempus igni detinendo. Si vis lapidem, quem vocant vulgo

Smaltum,

Et album, sic fiat: Plumbi cinis cum crystallini pulueris duplo permisceatur, in pilulas conglobato, & per noctem lento imponas igni, præcaue tamen ne res inhaereat vasi, ferrea spatha permisceto, & colliquationis ignem auge, & fiet. Si hinc interniteat, hinc verò albescat vis, è dicta terra cum vitri duplo, ex aqua globulos effingito, ac per noctem reciprocationis igni apto vase liquetur, rursus aliquando ferrea permiscendo, sic translucida partes, & hebetes paruo eius orbiculo deprehenduntur. Si vis autem viride, quo solent parietes incrustari. Vbi album effeceris, cum terræ ceruleæ illius pusillo misceas, et colliquetur, rursus ferrea versato per noctem, & fiet. Horum exemplo reliquos tuo Marte effingere poteris, ut si iaspidem, antiqui lateris puluere, si lacteo colore calce, & gypso. Omnes hæ tamen gemmæ si languidius micant, vel nube aliqua circumfunduntur, angulis atterantur pluribus, ut nubilus color angulorum percussu excitetur, & ad nitelam incendant pinguiorem. Hæc de chymicis, & de adulteratione gemmarum visa sunt: superest de speculis, & de gemmarum insculpturis, quod proximo Libro faciendum erit.

FINIS TERTII LIBRI.

IOANNIS BAPTISTÆ
PORTAE NEAPOLITANI
MAGIAE NATURALIS
LIBER IIII.

PROOEMIUM.



NIVERSVM tunc hoc negotium me absoluisse reor, cum experimenta Catoptrica quædã quæ supersunt, enarrauero: satis enim, vt censeo, attigimus Chymica, vt eorum aliqua rudibus innotescere possint principia, nunc ea docere satis præsens exigebat locus. Est enim quædã Geometriæ pars, quæ *ὀπτική*, id est perspectiua appellatur, ad oculos pertinens: multa enim huiusmodi demiranda facit experimenta, vt imaginem nunc extra porrigat, nunc nihil imagnet, nunc aliorum translata imagines faciat. Item quoque rectius speculũ inspectando pedes sursum, caput deorsum videntur, & cætera, vti latius in sequentibus perspiciuntur: id tamẽ scito, quòd si diuersitatem aliquam es effecturus, à plano recedas, & semper à vero diuersum spectabis. Reddere tamen eorum causas, alienum puto, cum disciplina ea affatim satisfaciat: multiq̃ue eas reddiderint: quas qui præoptarit, consulat Archimedem Syracusanum, Euclidis Opticam, & Catoptricam, Ptolomæum, Vitellionem, & reliquos, quorum multa desinemus, multaq̃; denuò exco-
gitata

gitata adiiciemus: vt hinc quisque possit in infinitum ea propagare: vt in omnibus euenit experientijs. Postremò quomodo ipsa formentur specula, ac poliantur, vti commodè à nobis fieri poterit, pertractabimus. Post autem speculares apparitiones, ne quid omisisse videatur, vel aliquid nostris historijs desiderari possit, de physicis ligaturis, vel colli suspensionibus, de gēmis, deque figuris eis insculpendis, & earum virtutibus exponemus: ne autem legentium animos nimia sermonis prolixitate diutius immoremur, consultiùs fuerit ad eorum operationes accedere.

Quomodo interdiu astra contueri liceat.

C A P. I.



QUONIAM iam est planum, exiguum lumen potiori, viuidiori que propinquū euanesce. Si facem vel flammam aliquam luculento apposueris soli, dissipatur lumen, & marcescit, deluescunt interdiu stellæ Solis fulgore nimio, cum æque diu noctuque splendeāt: eas igitur intuituri, remedio non fuerint destituti. Die magno Solis defectu, cum lumine orbatur, & profunda tegitur caligine terra, nec oculi offenduntur luce, sideribus calum disseminatum conspicitur: quod suis accidisse temporibus Thucidides memoriæ mandauit, nostroque sæpe patuit æuo, nec oculi solūm vehementi caligant luce, sed offenduntur, vti de Xenophontis militibus legitur, & de

de Dionysio Sicilia tyrāno, qui splendidissima luce carceribus tetrīs obductos occæcabat: cū enim oculorum acies soli obsistere nequeat, nec ferat hebetatur illicò: quiq̃ue fuerint aliqua conspecturi, ad cilia manus obtendunt, vel propugnaculum aliud. Hinc auspicamur, qui ea conspiciere affectabit, vti è Galeno & Philopono docetur: In præaltum descendat puteum, vel huiusmodi simile, vt per tenebras multumq̃ue interuallum cælum contueatur serenum, vtiq̃ue nec obtectum nebulis, inconniuentibus oculis, & sine nictatione clara intueatur astra & lucentia. Plurimæ enim ibi tenebræ (noctis instar) visum congregant, nec à lumine superfluo dissipari sinunt: non id tamen periclitaberis sole meridianum occupante: magno enim impedieris lumine: & si profundius descendes, clariùs conspicias, & celerius: sin minus, obscuriùs & tardiùs. Sic profundo cæcoq̃ue aliquis demersus antro in sole candelam ardescere conspiciet, quod tamen splendidissimæ lucis occurſu repentino non euenit: quia à maioris solis vetatur lumine. Sic quamplurimos haud minimæ auctoritatis viros hallucinatos reperi, vti sæpe legisse & audiuisse memini, si diu astra conspectari nequeunt, tali ea contemplari aggrediuntur artificio: Speculo aquæ immerso in meridie cælo stellas se contueri fixas credunt ostenduntq̃ue. Perpendiculares enim solis radij in aquæ superficiem incidentes, speculum oblique feriunt, & ex eiusmet superficie ad spectantis oculos bene locatos intorquentur, solisq̃ue repræsentant figurā, at radij oblique aquam percutientes, inde refracti speculum & visum feriunt, videbitur eiusdem figuræ, & minor, propter densioris medij refractionem, astrū-
que

MAGIAE NATURALIS

que videre putabis, Solis corpus inseques, quod patet in Opticis. Ideo Stilbon illud putant multi, cum parum à Solis corpore recedat, eumque semper consequi conspiciunt: Canicula aliqui sidus, & aestiuis ideo diebus visere properat: quod si minus demonstrationi fidem adhibes, sed experientiae sensuique magis credis: Verum illius in æquinoctiali requirito intervallum, nec eandem semper reperies distantiam, ut nunc remotiora, nunc verò propinquiora sidera videantur: quod speculo eandem semper distantiam monstrat, si æquè apposueris: non tamen inficior tali ope non modo Orientem Occidentem Solem, sed Meridianum occupantem liberius nos posse contueri, præterea luminarium defectus: cum enim oculi imbecilli, cominus Solem conspiciere non sustineant, nimio lucis splendore, sic clara luce, robore nullo, ac disci cernes similitudine, nec minus nigro panno, vel papyro, paruo foramine peruiro.

Quomodo in tenebris ea conspicias, quæ foris à Sole illustrantur, & cum suis coloribus.

CAP. II.

Si quis id videre affectarit, fenestras omnes claudat oportet, proderitque si spiramenta quoque obturentur, ne lumen aliquod intro irrumpens, omne destruat: Vnam tatum terebrato: ac foramen rotundæ pyramidis formam habeat. cuius basis Solem, conus verò cubiculum aspiciat, è regione parietes albos, vel linteis, & papyro tectos oppones. Sic à Sole illustrata omnia, & deambulantes per plateas uti antipodes spectabis, quæque dextra sinistra, commutataque omnia videbuntur, & quò longius à foramine distabunt, tantò maiorem sibi adsciscunt formam, & si papyrum, vel tabu-

tabulam appropinquabis, ea visuntur minora. Aliquantisper tamen immorando, non enim illicò simulachra apparebunt: Quia simile validum maximam cū sensu nonnunquam efficit sensationem, talemque inuehit affectionem, vt non solum cum sensus agunt, sensorijs insint eaque laceffant, sed etiam cū ex operibus discessere, diutius immorentur: quod liquidè potest perspicui: nam per Solem deambulantes, si ad tenebras conuertimur, comitatur nos affectio ea, vt nil vel agerrimè cernamus, cū adhuc in oculis seruetur affectio ipsa à lumine facta, inde paulatim euanescente, clare in tenebris aspicimus. Nunc autem enunciabo, quod adhuc semper tacui, & tacendum putauī. Vti

Omnia cum suis coloribus

Videre si queritur: E regione speculum apponito, non quod disgregando dissipet, sed colligendo vniat, tam accedendo remouendoque, quousque ad suam veræ imaginis quantitatem cognoueris, debita centri appropinquatione, & si attentius perpenderis inspector, vultus, gestus, motus, hominumque cognosces vestes, celum nubibus dispersum, cyaneo colore, & volantes volucres: quod si ad verum perueneris, non parum lataberis, mirumque cognosces, obuersa omnia, quia centro speculi vicina sunt: si enim extra centrum elongabis, maiora erecta, vti sunt, conspicias. Vt clarius appareat: feriat Sol vultus, sin minus, speculum dirigendo solis reflexione iaculetur, vt insigni fulgore illustretur, debita tamen distantia, tandiu sitū variando, dum verum te affecutum esse cognosces. Hinc philosophis & medicis patet, quo fiat in oculis visus loco, ac intromittendi dirimitur questio sic agitata, nec alio præstan-

tis

tius Vtrunque artificio demonstrari poterat: intromittitur enim idolum per pupillam fenestram instar, vicemque obtinet speculi parua magna sphaera portio, ultimo locata oculi: quod si quis distantiam mensurauerit, centri loco fiet visus. quod scio ingeniosis maxime placitum. Hinc euenit ut

Quisque picturae ignarus, rei alicuius effigiem stylo describere possit,

Dummodo solum colores assimilare discat, hoc in subiectam tabulam vel solidiusculam papyrum imagine percussa: erit enim perito facillimum: si Sol defecerit, id alio imitaberis lumine: pleraque alia eueniunt, & cognosces, quam ut enarrare possimus, praecipue si diligens inspector pertractauerit. Et hinc rei conscio quispiam occulte narrandi auspicari poterit principia, & quae voluerit, & remote carceribus occluso, nec leues poterunt imaginari technae, distantiam speculi emendabis magnitudine. sat habes: qui se id fecisse iactarunt, non nisi meras nugas protulerunt, nec aliquibus adhuc inuentum putarim.

Iris quomodo videri possit.

CAP. III.

Multis id euenire poterit modis, commodius tamen è cristallo paretur, vel ex Iride quoque gemma, sexangulo crystallo simili, quam sic maiores appellauere, cum Solis subdita radijs, summa tecti laquearia subiectumque planum tremula verberet umbra, iridi quoque colores similes ostendat. Sic enim nascitur hexagona, sin minus, arte paretur trigona, longitudine dodratali, latitudine duorum digitorum, inde rota expoliatur, & concinnetur. Cum ergo iridem
videre

Videre quæsieris: crystallinum, vel vitreum prisma manibus sumes, & in longitudine oculis accommodabis, si per infernam superficiem intueberis, omnia diuersè colorata è puniceo, viridi, xantho, & ceruleo: item si ad supernam superficiem oculos flexeris, permuaturs colorum situs, cum permuentur perpendiculares, & hoc clariùs Solis luce, nec contemnendum rei speciem erit, si hortos inspexeris vndique tapetis sparsos, floribus & corollis ornatos, & ambulantes homines, vti angeli visuntur, vestium simbria iisdem coloribus redimita, si secundum latitudinem oculis accommodabitur, in latum colores videbis: si supra vel sub oculos inuertes, inuersa & erecta absque coloribus vides, spectans verò quaternis inspicietur oculis, omnia tamen inflexa, ob oculorum conuexitatem, aliquam inde cera superficiem opacando, & sepe per oculos resoluen-do ea videt, quæ potius sunt fastidientis, quàm voluptuose narrationis pertractare. IDEM quoque sic videre possumus: Si in peluim aquæ plenam speculum immergatur, diligens intuitur in parietum marginibus iridis colores generatos reperiet: & pulchriores. ALITER vitreum vas, vel pellucidum aliquod rotundum, foris aqua perfunsum soli oppones: radijs enim Solis i-etum, rutilo aëris repercussis in subiecto plano celestis arcus speciem imitabitur, per varias Solis inflexiones. SIC soli aquam obijciendo stillatim, è regione nigra in superficie dissultans Iris spectabitur, vt sepe remigantibus, aquarum motu, idem quoque euenire conspici-tur circa lucernas Austro flante, & maximè humi-dos oculos habentibus.

Quo-

Quomodo res multiplicata videri possit.

CAP. IIII.

INter ludos qui circumferuntur, non parum iucunditatis est specillum, instrumentum vitreum illud quod oculis apponimus, ut commodius aliquid intueamur, neque enim ex his, quae oculos fallunt, potior reperiri poterit via, quam medio, eo enim permutato, permutantur omnia, illud ergo è solidiori vitro maiori-que crassitie parctur, ut aptius in facies rota veriti possit, in plures ergo facies, & angulos accommodetur, quibus aliquid numerare volumus: in eorum tamen medio anguli metam habeant, & oculorum congruat aciei, ut disgregetur visus, ne verum conspiciere possit. è pluribus ergo superficiebus iam paratis, oculis apponi, & si alicuius faciem vicinius intuebimur, Argum vel oculatum totum, si nasum, non nisi nasum, sic manus digitos, & brachia, ut non hominem, sed poëtis fictum Briareum, si nummum videre contingerit, multos non unum conspicies, ut nec manibus tangi valeat, sed tangentem saepe ludat: meliusque fuerit cum eo dare, quam accipere, si in trireme longius intuearis, armata videbitur classis, si ambulanti militem, exercitus agmine facto incedens, sitque ut res geminari videatur, & duplices cernas hominum facies, binaque corpora: & hinc sunt diuersi conspiciendi modi, ut res una, alia videatur, quae omnia quarentibus & explorantibus patefunt.

Speculis planis ut caput deorsum, pedes sursum videantur.

CAP. V.

Si

Si quis planis speculis, sursum pedes, caput verò deorsum spectare conspiciet (quanquam id representandi proprium concavis speculis sit) planis tamē sic efficere conabimur: Specula plana bina secundum eorum longitudinem collocabis, vt simul hareāt, ne hinc inde agiler dimoueri possint, rectumque efficiant angulum: Vbi ritè paratum fuerit, secundum longitudinis coherentiam faciei opponatur, vt in vno media, in alio reliqua videatur facies, tunc speculo lauo, vel dextro inclinabis latere rectius inspectando, & caput intorqueri videbitur, cum secundum eorum latitudinem faciem dissecabūt, fiet imago huiusmodi, vt caput infra, pedes verò supra locati videantur, quod si amplum fuerit, totus spectabitur inuersus homo. id autem mutua, & multiplici euenit reflexione: ex vno enim in aliud resilit, vt obtortum videatur.

Speculum è planis, in quo vnus rei imagines plures appareant.

CAP. VI.

Speculum autem è planis compactum, cui si vna res demonstrabitur, plura illius det simulachra, prudens inuenit vetustas, vt è Ptolemæi scriptis percipitur: cuius talis est compositio: Plana tabula vel loco, quo tale erectum quæris, hemicyclus disponatur, & hunc secundum imaginum numerum aequè diuidas punctis, ijs cordas subtendas, & absides abscindatur: inde similis latitudinis paralelogramma erigas plana specula, & altitudinis eiusdem, firmiter glutinentur, & accommodentur ne conuelli possint, secundum longitudinem adiuncta, & super planam superficiem erecta. postremo spectātis oculus circuli locetur centro, vt vniuniformem ad omnia visum habeat, singulis singulis

Q

lus

las spectabit facies, & in circulum dispositas, Vti in choreis saepe visitur, vel theatrali spectaculo: Ideo ab eis Theatricum, vel Theatrale dicitur: è centro enim facessentes lineæ perpendiculares omnes, super eorum superficiem incidunt, in se ipsas ergo reflectuntur, si oculo imagines afferunt, depromens vnaqueque suam, sic deuoluendo diuersæque situm euariando, varios & diuersos monstrat simulachrorum situs.

Speculum multiuidum construere.

CAP. VII.

Speculum cōstruitur, quod polythaton, id est multorum visibilium dicitur: illud enim aperiendo & claudendo solius digiti viginti, & plura demonstrat simulachra. sic igitur id parabis: Aerea duo specula, vel crystallina rectangula super basim eadem erigantur, sintque in hemiola proportionem vel alia, & secundum longitudinis latus vnum simul colligentur, ut libri instar aptè claudi & aperiri possint, & anguli diuersentur, qualia Venetijs facititare solent: faciem enim vnā obijciens, in vtroque plura cernes ora, & hoc quāto arctius clauseris, minori que fuerint angulo, aperiendo autem minuentur, & obtusiori cernes angulo pauciora conspiciuntur numero. Sic digitum ostendens, non nisi digitos cernes, dextram super dextra, & sinistra sinistra conuulsuntur, quod speculis contrarium est, mutuaque id accidit reflexione, et pulsatione, vnde imaginum vicissitudo est.

Speculum è planis componere, in quo imago vna veniēs, in altero recedens cōspiciatur.

CAP. VIII.

At

AT speculum, in quo imago vna veniens in altero recedens conspiciatur, è planis componere sic facile poteris: Plana duo sumes specula, quorum longitudo latitudini dupla, vel sesquialtera erit, & id commoditatis gratia: nil enim eorum refert proportio: sint tamen longitudinis eiusdem & paria, & super stylum inuicem inclinata vniantur, eriganturq; super planum aliquod perpendiculariter, vnde super mobile latus fixa moueantur specula, non dubium sanè est, quin & in vno accedi, & regredi in altero inspicias: & quantò hac appropinquabitur, elongabitur illa tantò, vt simul in hoc veniens, in altero discedens videatur.

Speculis planis, vt ea cernantur, quæ longè, & alienis in locis geruntur.

CAP. IX.

SIC sanè poterit quis occultè, & sine suspitione ea intueri, quæ longè & alienis in locis tutò geruntur: quod aliter fieri non posset: sedulus tamè esto in speculorum situ: Statuatur in domicilio locus, vel alibi, quo aliquid spectare libeat, & è fenestræ vel foraminis regione speculum accommodetur, quod faciem spectet tuam, & bene erectum si fuerit opus, vel parietibus figatur, vndique mouendo, & inclinando, quousque quasitum imaginet locū, quod oculos admouendo, & accedendo assequeris: & si arduum fuerit, Dioptra vel alio instrumento minimè falles, & super lineam perpendiculariter erigatur, angulum secantem, & reflexionis & incidentiæ linearum, & ea intueberis, quæ loco in illo geruntur, & clarè. sic & in diuersis eueniet locis. HINC euenit, quòd si vno minus fuerit commodum speculo, idem pluribus spectare

Q 2 poteris:

poteris: vel si distantia nimia visile deperdatur, vel parietibus & montibus interiectis dirimatur: speculū super accommodabis, ex alterius regione super lineam erectam, quae angulum diuidat rectum: sin aliter, neutiquam id eueniet, & locum conspicias optatum, vnum enim in aliud imaginem remittens, per decem, & multas elisa imago, oculo euolat, ea quae cernes, quae primum offenderint, dum imago per rectas profertur lineas, nec locorum vel parietum anfractu cohibetur visile: facilis quae fuerit constructio: Sic saepe simulachra transferre consuevit. At si ALITER fastigiosum aliquod vel erectum spectare quaesieris, quod neutiquam visus cernere possit: Secundum longitudinem bina adiunges specula, vti diximus, & ligno, vel parietis culmine firmetur alterum, vt promineat, & rem habeat obiectam, reliquum verò funi, vt aptè dimoueri possit, quando libuerit, & cum primo nunc obtusum, nunc acutum causet angulum, vti visus expositularit, dum visa rei linea secundi speculi medio visui refringatur, & incidentiae & reflexionis pares sint anguli, & si alta videre quaeris, erige: si infirma, deprime, donec refringatur visui. tum demū spectabitur, si manibus alterū habebis, inspecto illo facilius eueniet.

Speculum quomodo constituatur, vt nil imagnet, nisi quae volueris. CAP. X.

Constituitur sic quoque speculum, vt eo inspecto aliquis imagine non visa sua, alienam videat rei speciem, nec vndique circumspectam: Planum speculum in pariete firmabis, super planum perpendiculariter erectum, & sub notam anguli portionem capite inclinetur, è regione cuius parietem scindas, sub

sub certam picturæ vel idoli alicuius quantitatem: eâq;
ei apponas secundum portionis quantitatem, ac operias,
ut spectantem lateat, & res mirabilior videbitur, nec
ad illud accedere possit. Speculum constituto loco ima-
ginem refringet, ut visus & visibili per speculum i-
ctus fiat reciprocus, & ibi locetur oculus, quem locum re-
peries, ut superius docui. Incedens ergo inspector, nec sui
imaginem, nec quicquam cernet unquam, cum ei opponi-
tur, & ad statutum peruenierit locum, picturæ vel alterius
rei simulachrum cernet, quod nec alibi spectare valet.

Speculum è planis quomodo constituatur,
quo imaginem in aëre volitantem aspicias.

CAP. XI.

NEC erit minoris constructionis, & voluptatis
speculum illud è planis compositum, quod humi
iacens homines volitantes ostendit, nec sine
miraculo intueberis. Si quis id assequi velit, facilis sic
erit constructio: Bina iungantur ligna, ut gnomonis fi-
guram imitentur, & fixa vndeque constituent an-
gulum, ut orthogony trianguli, & isocelis figuram ha-
beant, firmetur: inde in vnoquoque pede speculum magnū
vnum æquè sibi è regione aduersans, & æquè ab angulo
distans, prosternatur eorum alterum, iaceatq;, quorum medio lo-
cetur spectator è terra eleuatus aliquantulum, ut facilius
calcanèi formam accedendo, & recedendo cernat, ilicò e-
nim cernes, si in recta linea te constitues angulum illum secā
te, sitq; ori & toti æquidistans. Sic imaginās speculum illud
in aliud transuerberat, qd spectat intuitor, manus et pe-
des agitet, et iacet, ut volātes plumigera solent, sic vide-
bit suā imaginē in altero volitatem, ut semper mouea-
tur, dummodo è reflexionis loco nō faceffat, nā vetaretur.

Speculo cylindrico conuexo quis intuens,
alterius rei pensilem imaginem in aëre videat.

CAP. XII.

Habet & columnare speculum cōuexum, vel
eius hemycilindrū (quod parum referre arbi-
tror) talem sitū in domicilio, vel loco alio con-
stitutum, ut clarè rei simulachrum in aëre non sine mi-
raculo pendulum imaginet. quod si videre affectabis,
sic parabis: Cylindricum segmentum, media domo su-
pra tabulam vel tripodem erectū firmetur, ut perpen-
diculariter solam feriat, inde è foramine aliquo vel ri-
mula, à speculo aliquantulū distanti oculus collocetur,
& sit fixus ne hinc inde moueri possit: è speculi deinde
regione rumpatur paries, ac fenestra instar accommo-
detur, pyramidis formam habeat, intus conus, foris ve-
rò basis existat, uti fieri solet, ubi pictura vel imago a-
liqua collocetur, ut oculo spectari possit, sed à superficie
columnaris speculi reflectatur: ut pictura illa extra col-
locata, quæ ex oculi foramine videri non potest, in aëre
pensilis videatur, quod non sine admiratione intuebi-
tur: efficit id quoque speculum pyramidale conuexū, si
sic accommodabis, ut eandem referat imaginem. Fit
quoque eo modo, quem inferiùs explorabimus.

Sphærico concauo ut pensilis quoque ima-
go videri possit.

CAP. XIII.

Potest & facilius eiusdem rei imago reflexa in
aëre videri, quàm conuexo cylindrico, & cla-
riùs concauo eueniet speculo sphærali, mirabiliùs
tamen in eius segmēto, à speculo enim longe videbitur,
cū in sphæra centro appareat: Illud obscuro aliquo cō-
stitues loco, & ubi aliquantulum ab eo distabis, inuer-
sum

Sum cernes caput, tu fixis oculis, & inconniuentibus centrum aspicias, donec ad tuas deuenierit acies ultra speculum in aëre reflexa species, semota penitus, dummodo oculares radij per speculi centrum acti, spectrum simulachrumque in speculo quoque videas, inde vicinius visum appropinquando maior fit, vt manibus tangi videatur. Quod si magna fuerit speculi portio, non est, qui non miretur: nam si propius accedet, ab imagine terretur, & videbitur nasus naso obuiare, & disrumpi, si quis verò stricto mucrone inuasit, videbitur ab altero inuadi, manus perfodi, vt retro manus agat, & si quis dū aliquis inspexerit pugnum retro demonstrauerit, videbitur & inspector colapho affici, vt timeat, faciem retorqueat & inclinet. Vt tandem facilius centrum noscas, hac vtere norma, ne ad Mathematica diuertaris: Pagina vel cera portionis arcū capias, vt vtrique cordam inducas, & perpendiculariter bifariam secato, & in cōcursantibus lineis, vel semidiametris necessariò centrū reperiēs, quod in concavis omnibus cognosci potest. sunt & concavorum experientia multa, quas in sequentibus trademus.

Speculi concavi imaginationes & operationes.

CAP. XIII.

CEntro concavi hemicycli iam inuento diuersitates omnes cognoscere facile erit, cū ex eo omnia regulentur & noscantur. Si vis ergo inuersum spectare caput extra speculi centrum caput habeto, & inuersum statim inspicias, & pedes sursum. Si perfectum non fuerit hemispheriū, sed eius segmentū, intra caput facilius accommodare poteris, & ingentes conspicias facies immanis Bacchi, & digitum brachij

Q 4 cras-

crassitudine reddet. Talia fecit concava specula Hostius
 ut refert Seneca, ut redderēt maiorem iusto imaginē,
 qui quadra fuit libidinis magna, sic specula disponens,
 ut dum draucū pateretur, sui admissarij motus omnes
 auersus videret, taliq; falsa membri crassitie se ipsum
 fallēs oblectaretur. Sed ijs omiſſis, dextra sinistra vide-
 buntur. Et paulatim caput elongādo, maior efficitur fa-
 cies, cum centro vicinum fuerit, facies binas, & qua-
 ternos cernet oculos, qui in latus speculū mouēdo vide-
 buntur, vel caput: speculi enim paruitate simul videri
 non possunt. Cum oculus in centro fuerit, nō nisi se ipsū
 cernet, eo transactō & duplicatas facies, & inuersa bi-
 na cernet capita, dūmodo linea per centrū acta oculorū
 intercapedinem feriat: omnia tamen in contrariā partē
 moueri videbuntur, inspector forti cernet intuitu per
 oculares duos axes, ut geminata videat omnia, quem-
 admodū saepe et ratione accidit, ut res vna plurimis mo-
 dis duplicari videatur. Sic quoque speculū in terra vel
 tabula aliqua iaceat, & aequē ab eo distent, & inuicē
 intueantur, os strictū & longū, & deformis compressa
 multū apparebit facies. Hoc tamen optimi inter cetera
 tale retinet speculū, quod eminus ignem iaculatur, nec
 combustionem causatur paruā, qui verò periculum fa-
 cere concupierit, splendentis Solis radys speculum oppo-
 nat, & fomitem, vel accendibilem rem centri loco col-
 locet, quod accedendo, & remouendo inuenies, lucisq;
 conus ostendit, & inducit illicō flammam. quod si diu
 perseuerarit, plumbum vel stannum colliquefacere po-
 test: quanquam aurum, & argentum alios colliqueasse
 me legisse memini. Si verò maioris sphaerae fuerit seg-
 mentum, per maiorem accendit distantiam.

De

De Parabolæ segmento, & de speculis alijs
vltorijis.

CAP. XV.

Quod speculū valde perurat, ſæpius retulimus:
nunc verò quod maximū, & eminus ignem
iaculetur ſpeculum conſtruere fuerit o-
portunū, poſtquā horū meminimus, qua-
le Galeni & multorū teſtimonio Archimedeſ conſtris-
xiſſe legimus, & hoſtiū triremes incendiſſe. Scito Pa-
rabolē ſectiōnē inter ceteras maximè perurere, radios
enim violentius congregat, & in vnū coarctat. ſectio
hæc reſtangula vel parabola dicitur. Vt verè cupienti-
bus pateat fabrica, ſpeculū tale cōficiendi cape normā:
ſit diſtantiā nota, ad quā radios emittere & cōburere
queris, eam dupla, & tali diametro reſtangula rotun-
da pyramis erigatur: ſed commoditatis gratia è cera vel
creta fiat, inde plana ſuperficie axi æquidiſtās pyrami-
dis abſcindatur portio, & parabolica dicitur: ſi verſus
faſtigiū in amblygonio hyperbolem, verſus baſim in o-
xigonio ellipſim habebis, nos parabolē quarimus. Sit
tamen portio minor, vt facilius excanetur ſpeculū, &
mirabilior res videatur: abſciſſæ portionis ſuperficiem,
plana tabula, vel ferri lamina vt inferiūs docebitur, fi-
gurā imitaberis, inde per faſtigiū, & baſis mediū axē
inducito fixam, & materiā aliquā excanabis chalybeā
vel ferreā, vel (ſi maior) mixturā aliquā, qua parabis
archetypū: tale ſic efformatū ſpeculū parabola dicitur,
& ſecundū datam diſtantiā violentè ſoli appoſitū,
vt ipſius axis ſit contra Solem, comburet: incidentes e-
nim radij ſpeculo, & perpendiculariter ferientes, ſi-
mul in vnū reſectūtur & concidunt, vt omnes vnus
radij vicem gerant cōburentis multū: ideo nulla eſt in-
ter

ter sectiones alia, que longius & valentius ignem immittat, quam parabola. ALITER, quæ accendunt multa specula parantur, nec sine ignitione forti, uti ex planis multis simul coordinatis: ex uno enim hoc fieri non posset, ut constat geometricæ rationis examine. Sic tamen è planis vstorium fabricabis speculum: Sphericum aliquod concavum materie paretur qualibet, & simul in eadem superficie ordinetur, ut se inuicem tangant, nec vacuum relinquat, sintque speculi segmenta hexagona, quadrangula, vel trigona, & fuerit præstantius, ut multarum superficium numero radij numerentur, sic Soli oppositum, circa centrum accendit ignem. Referebat Attentius ex septem hexagonis speculis in unum colligatis ignem accendi, nec experientia succedit, nisi aliquantulum inclinetur, & ex omnium reflexione ignis accedatur. Nec ALITER ex pluribus quoque globosis tumentibus speculis ignem accendi posse inficior, ut multorum numero fiat in unoquoque radiorum congressus: ex uno tamen impossibile, nec sine labore huiusmodi talium compositio fieret. Potest quoque IDEM fieri, multorum speculorum concavorum compositione & intersecatione, nec sine laboriosa operantis industria, sed opus efficacius, expedirent, nec minus intersecatione multorum speculorum pyramidalium. Nec iniucundi erit visus

Ignem accendere phiala aquæ plena soli opposita, rotunda, & vitrea: cum enim directe soli opponitur, retro in linea vitreæ amphoræ pertransiente per centrum, combustibile aliquod ignis amicum constituitur, ubi pertransientes radij coincidunt, quod luminoso quodam noscitur, illicò ignem inducit non sine spectatum miraculo, cum ex aqua ignem excitari videant. Sic

Ignis

Ignis crystallo rotundo quoque
*Accenditur, vel spherula perfectè rotunda, vel si pla-
 num vitrum paretur vti specillum, & aliquantulum
 soli oppositum retro partem in aduersam radios vniens
 vstulat: tandiu enim materiã illam igniũ conceptricẽ
 remouebis, & appropinquabis, dum radiorũ reflexorũ
 conũ inueneris, inde paululũ immorando ignis emicat
 inde. & præcipuè mirabimur, si parua magnæ extet
 spheræ portio. Medici tradunt, quæ in corpore vrenda
 sunt, non vtilius posse, quàm crystallina pila aduersus
 solis radios opposita.*

Speculum construere, quo multæ imaginum
 diuersitates videantur.

CAP. XVI.

Nunc speculum construere conabimur, in quo
 multæ apparebunt imaginum diuersitates:
 & si tale difficilis fuerit constructionis, ima-
 ginum tamen diuersitate, & occurrentia rependet. Vt
 ad eius fabricam accedatur: Circulum capies arcuæ vel
 eximia capacitatis, quo speculum volueris, & hinc in-
 de absidis portiones abscondas duas, ex pentagoni quan-
 titate vna, altera ex hexagono, quo patuit modo in ma-
 thematicis: inde pentagoni arcus tabula quadam, vel
 ferro intus excavetur, vt suo gremio perfectè recipiat,
 vt ex ea rescatus videatur, contrariæ autem dispositio-
 nis hexagoni erit latus, nam illius quantitas conuexa
 excipiat tabula, vt instar illius arcus promineat, in-
 de cerea vel plumbea accipiat bractea conuenientis
 soliditatis, latitudine arcum hexagoni, & longitudine
 vtrosque superas, sic deinde incuruetur lamella, vt ri-
 tẽ in excavato insideat ligno, ne intercapedo vel rimu-
 la relinquatur vlla, & conuexa superficies seruata pro-
 minens

minens tunc intrinsecus applicetur secundum eius latitudinem, ne concauitatis forma aduersetur conuexitati: sed lamella eadem utrasque sine impedimento recipiat portiones: sic parato archetypo, chalybis, vel alterius rei mixtura speculum construatur, uti docebimus, & per politum multas ostendet imaginum diuersitates. Primò dextra dextra videbuntur, & sinistra sinistra cum planorū omnium speculorū passio sit, ut oculis qui fuerit dexter, hic leuus, & è leuo mutuosiat dexter. Si verò retro gradus tuleris, commensuratum videbitur idolum, & imago anteriùs prominebit: si cōuexa magis accedes superficiei, turpis fiet imago, & quantò magis heres, eo fiet deformior, & equino capiti magis aßmilare videberis, quòd si speculum inclinabis, inclinabitur & ipsa, & variando situm & speculum variationes conspicias diuersas, nunc caput deorsum, & pedes sursum, & multa conspicias, quæ in præsentia recensere opus esse non censui: nam super volubilem sedem locatum, ut utrasque possit facies ostendere, antè & retrò per se omnia intuitor cernet. SPECULVM quoque ex omnibus dictis componimus, ut eo solo imagines omnes videantur, quæ in omnibus, plura ora, nunc maiora, nunc minora, nunc dextra, nunc sinistra, hæc propiùs, illa remotiùs, et equalia, si loco vno situosum, alio concauum, in medio planum locetur, magna imaginum diuersitas spectabitur. SPECULO cylindrico conuexo ore opposito, quantò longitudine deformis, eò gracilitate turpis videbitur, si eius longitudo faciem transuersam secet, humilem vultum & compressum uti rana demonstrat, ut non nisi dentes spectentur, eodem fermè pacto qui in ense spectabitur, vel ferro

ferro alio polito & longo, si illud inclinabis antè, frons maxima, mentum verò paruum, & gracile equi effigie. CONTRA verò retro si in cauo intus inspicies plures vnius rei conspiciuntur idòli vicem gerens prælati speculi. Si centro oculum apposueris, tota cernes eū speculi latitudine, sic frontem, os, & reliqua: si tale inuerteres speculū, vt latè faciem secet inuersum caput cernes illicò, & cetera quæ in concauo retulimus. SI conuexum pyramidale inspicies, acuta frons, largum verò mentum, si contrà, larga frons, longissimus verò nasus. MVLTÀ autem concauo inspicies ora, si secundum cauum illud plures planorum speculorum portiones accommodaueris: intuens enim aliquis, secundum speculorū numerum numerabit ea, eiusdemque motus omnia, & tandem quaecunque fuerit speculum, vt pote non planum, semper diuersum ab idòlo spectabitur.

In speculum excauatum idòlum quomodo foras emineat.

CAP. XVII.

Recentiorum quoque industria nactum est, vt speculo in eodem plura cernātur ora, vel vnius rei simulachra, sine primi impedimento: retro enim excauant speculum, & concauum paruum effingunt, vnde foliolo inducto, vti docebimus, & ritè concinnato, alterius vicem foras exhibebit. Hinc optimè inuentum prouenit, vt speculo quis intues, alterius rei imaginem erectam cernat, vt non sine spectantis admiratione, manibus corripiciens nil nisi aërem tangat, sæpe vidiſſe memini, & sic res se habet. E crystallo in speculum paratum, sed melius ex iride gemma, vti semper vidi, retro idòlum vel imaginem excauant, qua potuerint diligētia, folium inde accommodant supra, & in

in sede locant, quantum enim profunditatis habebit, tantum extra superficiem eminebit, nec tibi satisfacies nisi manibus tetigeris, an verè promineat, sic literæ ritè leguntur, ut argento fictæ videantur, nec tanta erit visus acies, quin respiciendo hallucinetur.

Speculis bracteola quomodo inducatur, & vitrea terminentur. CAP. XVIII.

IN Apparitiones omnes in speculis, quas nouimus narrasse visus sum, nunc autem restat, ut pauca et non prætereunda dicam, ut perfectam tradam eorū scientiam. Primò speculorum terminatio, quæ è crystallo & vitro parantur, inde aliorum mixturas & polituras, ut sciens artifex & noscere & componere sciat, nam quanquam inter multa, quæ rerum referūt imaginem, velut aqua, gemma quedam, politumque metallum, nil aequè perspicuè reddit simulachra, quàm plumbum vitro sublitum. Perspicua specula, aut crystallo, aut vitro parantur, crystallinis planis folia quedam retro inducuntur, cauis verò, & conuexis vitreis mixtura quedam inducitur, qua tota perlinuntur. Crystallina specula ubi plana & adequata sunt, quantitatis eiusdem artifex stanneam efficit bracteam planam & tenuem, qua poterit diligentia, si enim crystallum vel vitrum non sublineretur plumbo, ob sui vigorem, naturæque densitatem, non sisteret impressam imaginem, sed dilabi sineret, quia vitrum rarum & pellucidū, ob sui pelluentiā non contineret, unde evanesceret in eo simulachrum, ut in sole lumen: inde supra hanc bracteam viuum argentum digitis extricabis, ut ea totum combibat, & ubi in superficie cernes herere, & argentea videbitur, tu hæc manibus capies,

Et speculi à parte aliqua inducere incipies, paulatim totum occupato, & circumplectito lamina ea diligentia non sine parua, nec aërem intro concipiens, irritum faciat laborem, nec eijci amplius possit, Vbi hoc accommodaueris, super planum aliquod locato, ac supra pondus inducito, & per diem sic requiescat. Hinc natura rerum omnium parens, oculū speculi instar composuit, quippe à tergo pellucetibus partibus, nigrorem quendam apposuit, quo sublato, & tolleretur videndi facultas. ALITER possumus conuexa specula terminare sic: Ingens formato vas è vitro rotundum pilæ instar, Vti vitrariorum fornacibus fieri solent, & igne cādens in ventre perforetur, vel apto instrumento, vel aliter, colliquato iam vitro vas tangat, & inflator suo fungatur munere, in locum illum rumpitur inflatum, foramineq; illo proycitur mixtura, quam prius parabis, et colliquatum in vas aliud commodum transferas, paribus ponderibus scilicet stibij & stanni contusi & elimati, vndique operator per spatiolum reuoluat, permouens opus, Vbi circumlitum fuerit concavum omne, eodem foramine superfluum emanet, & frigescat, inde in bina vel plura secabis specula, quod rectè proficies smiri lapide: talem enim sortitur naturam, vt vitrum tactu & crystallum secet, sic lucida & terminata habebis specula.

Specula quomodo conflentur, & speculorū mixtura & politura.

CAP. XIX.

SI concavum, conuexum, diuersęque efformatū speculum formare quæsieris, & parabolam sectionem, quam antea retulimus: cera archetypū parabis: aptius enim manibus accommodatur, in diuersam

sam reducitur formam, & aptius erit operi, ubi qua-
 sita speculi figura cereum archetipum habes, sequenti
 terra, ritè preparata tenui penicillo illinas, dum aliquā
 habuerit crassitiem, inde supra crassius tritum aliud
 manibus accommodabis, talisque soliditatis, ut fusum
 sustentet metallum, ne vi ignis frangatur, & in par-
 tes plures dissiliat, paruo tamen foramine relicto, quo
 cera detrahatur, & metallum immittas, soli resiccan-
 dum committas: nam igni inferuescens fluitat cera, sic
 in calidum cauum illud colliquatum immittito metal-
 lum, & refrigerari finito, & quasitam speculi habes
 formam. TERRAE enim, quibus uti poterimus, mul-
 tae sunt, uti smiri, tripoli vocato, pumice, lapillis, sapiæ
 testibus, antiqui lateris puluere, dum mutuo perfrican-
 tur, hirci combustis ossibus, ferri rubigine, & multis.
 hac ritè tundantur, tenuique succernantur incerni-
 culo, sic denuo in pilam repetantur, & tritentur, igni
 deinde vase incandescere sinunt, & porphyreo laui-
 gant marmore, & tandiu operantur, quandiu in tenuissi-
 mum vertatur puluerem, ut ferè tactum effugiat, &
 in auras euolare possit, inde aqua, vel corio subtiliorem
 efficiunt, omnes vel ex his aliquos tali madefaciunt a-
 qua, quam menstruum vocant. viuis carbonibus ollam
 sale plenam exaggerant: ubi sal crepitare desierit in
 aquam dissolunt. Si tu ardenti aqua madefacies, in
 frigidam adhuc terram projicere metallum poteris: id
 enim maximè refert, ut terra colliquatū recipiat me-
 tallum, uti tripoli vocatū aurum sustinet, lapilli plu-
 bum & argentum, as molarum puluere, ijs non solū
 in speculis uti poteris, sed in alijs. MIXTURA qua
 in speculorum efformatione utimur, ita ferè communi-
 ter

ter ab omnibus efficitur: Aes cum stanni triplo, tartari paulum, & arsenicum, vt fluat, & insimul adcorporentur, alij cum stanno aris triplum, & stibij tantillum, argentum, vel pyritem album adiungunt, alij ex plumbo cum argenti duplo: alijsque efficitur metalis, sed vbi in testaceum vas, igni contumax fuerit fustum in typos immittunt, sic et aliter specula temperantur, sed horum meminisse sufficiat. IAM speculorum constructiones retulimus, nunc polituras superesse video, vt postquam conflata & constructa fuerint, leuigentur & prapoliuntur, vt ex eo resiliens radius simulachrum redundet, fluat, & imagnet speculum, multumque leuor, & partium concinnitas refert. Si vero leue minime fuerit scinditur simulachrum, & vt hinc maior, minor appareat figura, & diuersa. Rude autem postquam fuerit speculum rotæ accommodetur, vbi arma expoliuntur, & ad partium lenitatem, & æqualitatem reducatur omnium, si concauum, vel conuexum polies, ne rotæ motus speculum frangat, lignum dolabis, ea ad speculi formam reduces, & pice glutinabis, ne moueatur, inde smiri subtiliter infracto, panno, vel corio valde perfricabis, inde pumice in polinem redacta, facile enim puluerafcit, ritè pumicabis vt accommodetur, & leuorem inducas, vel vbi fixum adhæreat tabulæ, stanni calx, tripoli immittatur, & extricetur, in extrema autem politura tartaro, fuligine, salicis vel iuniperi cineribus vti poteris, & maxime prænitebit. Smiris autem sic præparatur, optimus queratur, & conteres, & per pannum incernes, aqua madeat. Hac autem de speculis eorumque operationibus dicta sufficiant.

R

De

MAGIAE NATURALIS

De Physicis ligaturis.

CAP. XX.

INter naturalia quoque versantur experimēta physica ligaturæ, vel ut malint aliqui, colli suspensiones: debet enim, vel collo suspendi, vel alijs locis ferri, ut insitam gerentibus elargiantur virtutem, hæc enim ex Indorum, Græcorum scriptis, præcipuè Hermetis, Costabenlucis, cæterorumque transferre placuit: naturaliter enim operantur, & quam retinent vim operationemque, vel à virtute habent, quam vocat Zeno vniuersalem, vel ab ipso cælo, nec operationes illas alicui perspicendi dabitur facultas, nisi ut Plato, & Socrates ait, conuenientibus membris, & locis adligentur, & deferantur, aiuntque prodesse multum posse (uti omnes vno fatentur ore) & animæ cogitationem certamque effectus fidem. Inquit enim Plato, si humana mens aliquam rem non iuuantem sibi prodesse pro certo habet ex sola mentis intentione sibi prodesse potest: ex timore enim & letitia non solum incolumen mutatur corpus, sed in ventris solutionem, & in diuturnas maximè passionem incidere potest, & si hæc iuant, per naturalem solum causam iuuent: aliæ enim vitæ incolumitati, quadam robori, sapientia, hæc hilares, tristes, infælices, & infortunatos faciunt, pigros, vel timidos. Vnde si quis viperam serpentem collo suspenderit, eamque præfoces lineo filo, & maximè marine purpuræ donec moriatur, valet filum colli suffocationi, & faucium apostematibus, si collo cuipiam aduincas. Sic si torquem viridis iaspidis collo suspenderit, ut stomachi os attingat, ventriculi os non leuiter confirmare Galenus prodidit. Canini dentes, cum hominem

momor-

momorderint, in frustulis eorum ligati, armoq; suspen-
 si, à canis rabidi morsibus suspendentem defendunt.
 Peonia radix collo suspensa pueris sanat comitiale mor-
 bum. Sic quoque dissectis crescente luna pullis hiru-
 dinis, qui primo partu exclusi sunt, in ventre eorum la-
 pillos offendes, è quibus duos, vñ colore albū, alterū co-
 lore variū eximes, ij prius, quā terrā attingerint, in iu-
 uencae corio, aut ceruina pelle, brachio aut collo adligati
 comitialibus prosunt, & sepe prorsus recreantur, vt
 ait Dioscorides. Auricularis digitus abortiui, si mu-
 lieris collo suspendatur, illa non cōcipit dum in collo ha-
 buerit: idemque adalligata asparacis radix facit. Est
 & aranei genus, quod candidam, tenuem, densamque
 telam orditur, in aluta ligatum, & lacerto appensum,
 quartanis circuitibus medetur. Corallus rubens sto-
 machum confirmat, & ad cordis passionem valet, si
 supra illud ligetur. Aëtites lapis sinistro brachio alli-
 gatus grauidis, continet partus, cum lubricæ sunt vul-
 uæ, parumque tenaces. Sed parturientibus si fœmori-
 bus alligetur, facit vt sine dolore pariant, sed è brachio
 amoueatur. Onix collo suspensus auget tristitias in som-
 no, vt diximus, & hominem ad aegritudinem conuer-
 tit. Saphirus ardorem interiorem refrigerat: nam
 in febris incensui refrigerium præbet, si iuxta cor-
 dis venas pulsatiles suspendatur. Smaragdus collo su-
 suspensus fugat hemitritæum, & defendit ab epilepsia,
 vnde nobilibus mandatur filiorum collis illum suspen-
 dendum, vt ab eis defendat. Amethystus è collo de-
 pendens ad ventriculi os, ab ebrietate liberat. Hya-
 cinthi genus quodcūque si à collo pendet, vel digito ge-
 ratur, pestiferae regionis noxas non senties, sitque illius

R 2

vigin-

MAGIAE NATURALIS

Viginti granorū pōdo. Et pes Testudinis dexter ligatus super dextrū podagrīci pedē, dolorē sedat, & sinistro sinister iuuabit, nec obesse poterit manus manui. Lupi stercus ossa comedentis, quod in terram non deciderit, si vinculo suspenditur, non quolibet, sed lania laniatae ouis à lupo, quod si ea non adesset, lorum tum quod cingeret inguina, tum alterum, quo stercus contineretur, parari præcipiunt, prodest multum coliacis. Sed efficiores perhibent sapientes hos lapidum effectus, si lapides habueris Phabeos, vel Lunares, hos argenteo filo, illos aureo collo suspenderis, semper aiunt Solis vel Lunæ radys vegetari. Selenitis enim non modo Lunæ figuram imitatur, sed motum, quia cum ea circiuit, collo gestatus, lunarem efficit spiritum, Lunæque virtutes influit. Sic Helioselinon nominatus, qui luminarium amborum coniunctionem præ se fert, gestatus vtriusque virtutis compotem facit, id in cæteris obseruato. Hac sunt, quæ ex antiquorum libris decerpsumus, quibus sæpe indigentes vsi sumus, vti in toto conspicitur opere.

De gemmarum viribus, & earundē imaginibus.

CAP. XXI.

CVM alterius sit negotij de imaginibus, gemmis insculptis, & earundem virtutibus transcribere, aliò trāsferre decreuerim, vti non purè naturaliter operantibus, quo tamen vberiori doctrina occultarum operationum præuidis satisfaciam, hic apposui. cum quoque conspicerem, quos demonstrat effectus, naturali euenire virtute, horis, configuratiobus, & caelestibus characteribus adiuta, corroborataque cum lapidum virtuti conformibus signis describantur.

Iam

iam & ab antiquis multa posteritati relicta sunt, & prætermiſſæ, nec minimum in monſtris interpretandis earumque virtutibus intelligendis recentior inſudat ætas, ſed antequam quæ dicenda ſunt præcepero, plurimos, qui horum meminerint, memoria repeto. Ptolemæus aſſert, huius ſæculi facies cæleſtibus vultibus ſubiectas eſſe, quibus mira ſapientes operabantur imagines conſtruentes & deſcribentes. & Hali Aben Rhodam ſapientem quendam Aegyptium ſcorpionis ſigillo thure impreſſo ſanāſſe, qui ſcorpionis morſu afflictaretur, ille anulo ſcorpionis imaginem deſerebat, & inſculpi iuſſerat cæli medium, vel ortus cardinem occupante, & cum Luna iuncto, quod & à Serapione ſimile narratur. Vtilem quoque aduerſus ſerpentes imaginem effici poſſe Porphyrius autumat, cum Luna cæleſtem intrat ſerpentem, vel cum fœliciter aſpicit, & multa, quæ breuitati parcentes omittimus. Hic breuiter recenſebimus operationes, configurationesque debitas. Vt rem igitur exordiamur, multiplici de cauſa ab antiquis ſcriptas reperimus, vti noſtra ſe extendi potuit cognitio. Primò anulis clauderentur, vt tali literæ clauderentur ſigillo, atque ex eo, qui literas dabat, facies agnoſceretur. quod Suetonius Tranquillus de Auguſto protulit, qui in diplomatibus, libellisque & epiſtolis ſignandis uſus eſt ſphynge, mox magni Alexandri imagine, nouiſſime ſua, Dioſcoridis manu ſculpta, qua ſignare inſequuti quoque principes perſeuerauerāt. idem Ouidius quoque retulit in Triftibus. Et ſæpe, quæ apud nos reperiuntur, & in manus incidunt, diuerſis hominum faciebus ſcriptæ viſuntur, atque è ſardoniche potiſſimum fieri conſueuerunt, quòd ſolus ceram non

conuallat. Reperiuntur quoque contra diuersa acciden-
tia scripta, & lapidū virtuti decentibus figurationibus
corroborata, vt potior viuudiorq̃ existat lapidis operatio
inter cetera enim, quae caelestes influxus recipere pos-
sent, idonea sunt gemmae, nam quanquam caelestibus
muneribus capiendis duriores videantur, vbi tamen
accipiunt, tenaciū & diutius retinent, quod Iambli-
co quoque placitum video. Sic saepe anulis, quibus insi-
gniuntur & decorantur, obuersas inuenimus gemmas,
intus enim quod nudam tangebatur digiti carnem inscri-
ptae imagines, characteres, & diuersarum literarum
notae, verbaque conspiciuntur, statis horis oportunis quae
temporibus conscripta, quorū figurandi et scribendi mo-
dū latē in sequentibus intelliges: Nunc autem lapidū
virtutes, nostro operi idoneas breuiter perscribemus,
vt res exemplis meridiana luce clarior fiat.

De lapidum virtutibus.

CAP. XXII.

NUNC lapidum virtutes recensēbimus, non
tamen omnium virtutes omnes me referre pu-
tes, laboris potius, quā ingenij & subtilita-
tis esset, sed eas tantū, quae frequentius reperiuntur,
& experientia probauimus, earumque figura lapidū
proprietati correspondēt, & ad nostrum opus necessa-
rie videntur, facile tamen eis plena multa reperies vo-
lumina, vt nil aliud tractent. Et primò Achates, qui
Achatis fluminis ripis reperitur, niger est albis inter-
litus zonis, & aliquando intermicantibus guttis illui-
tur: Contra scorpionum serpentumque morsus valet, fa-
cundū facit hominem, gratum, & regū amicitiam con-
ciliat,

ciliat. Ideo Ismeniam Choraulem multis & fulgentibus vti consueuisse legimus, & in Persia eorum suffitus tempestates auertuntur, & flumina sistuntur, argumentū eius esse, si in feruētes cortinas fuerint proiecti, eas frigefaciunt, hic autem irrita tales sunt vires. Alektorius ē galli ventre extrahitur, qui quatuor spado annis vixerit, nos autem ē gallinæ ventriculo veteris extraximus: Is ore detentus sitim extinguit, huius gerulus inuictus erit, ille etiam honores acquirere facit, & facundum reddit, vxorem marito gratam facit, sic extrahitur à grue geranites, à dracone drachonites, siue drachetias, à buffone borax: qui à veneno liberat, sic chelidonium ē dissectis hirundinum ventribus, sed nisi viuētibz abscissus sit, nunquam gemmascit, nā si obeat prius serpens vel animal, simul euanescit & ipse, sic extractis lapidibus adhuc & viuētibz ipsis retinēt lapides eosdem effectus: quos & stellæ quibus subiiciuntur: Alektorius enim potestatem solarē habet, vnde gestantes inuictos reddit, sic chelidonium ex hirundinibus erutus curat melancholiam, & amabilem facit, cū iouialis sit, & in cæteris idem obseruabis.

Ætites lapis quassatus, sonat in eius ventre lapillus: Confert pręgnantibus ne abortiantur, sedat & caducorum passionēs. Amethystus purpurei, & violacei est fulguris. dictus quasi nō ebrius, ebrietati resistit in cōpotationibus, ex ebrio prudentem reddit & literis operam daturum iuuat, quia sculpi facile potest, multæ in eo scriptæ figuræ reperiuntur, vti dicetur, hominē facit vigilem, bonumq; ferenti prabet intellectum. Corallus in multis prodest, ideo corallorum gestamine amoliendis periculis & fascinationibus maximè vtun-

MAGIAE NATURALIS

tur omnes, ideo è corallo surculi pueris adligantur pe-
 ctore. Confert Calcedonius gerenti, vt causas vincat,
 corporis virtutes vegetat, contra demonum illusiones,
 & phantasticas cogitationes ex melancholia exortas va-
 let. Corneolus animorum calentium mollit impetus, &
 tumētes iras mitigat, sanguinis compescit fluorem, &
 præcipuè mulierū menstruū laborantiū. Heliotropius,
 quod deiectus in vas aquæ Solis radios accēdentes per-
 cussu sanguineo mutet maximè, dictus, Solem eclypset,
 & obscurum reddat, quod nobis adhuc inexpertū, vel
 quod imbres excitet: Gestatus bonam famam acquire-
 re facit, sanguinem sistit profluētem, venena pellit, nec
 gestantem sinit falli, incolumen seruans. Hyacinthus
 venena fugat & pestilentes tractus, & tradunt Pu-
 nici eū, qui hyacinthū gestat esse à fulgure tutū. Iaspis
 castum reddit, sanguinem sistit, & menstruū fluens,
 prodest quibus aqua intercus inest, & quos febris adu-
 rit victoriosum, & potentem contra inimicos facit, sto-
 machū roborat, si collo rudis suspensus, os stomachi tan-
 gat, is tamen qui viridis: sunt & alij degeneres nomi-
 nis tantū authoritate gaudentes. Iris in sexangulum
 mucronem vtrique leuiter turbinatus desinit, sub te-
 cto si Solis radios opponitur, & pars vmbra detineatur,
 celestis arcus similitudinem parietibus ostendit, quod
 forma euenit, ne ex se id aliqui putent euenire, hinc au-
 xiliatur parturienti. Lapis cyanus contra melancholiā,
 quartanam, & sincopin valet. Saphyrus, cui aureus
 puluis inesse videtur, aureis que punctis collucet, vege-
 ta conseruat membra, inuidos superare facit, nec timo-
 re afficietur gerulus, febres refrigerat, inflammationē,
 anthraces, & frigida tactu sanat apostemata, vim con-
 tra

tra venenū habet, sanguinē reprimat naso fluentem, si tēporibus opponatur. Smaragdus viridi colore insignis oculorū visus viriditate refocillat, vnde hāc oculis spectasse prodest, præcipuē quos alterius gemmæ fulgor retuderit, rarò sculptus reperitur, nec temerè sic placuit, ne offensum decus imaginū lacunis corrūperetur, cū difficiliter incidatur, oportet castè ferri, nam coitū non sustinet, vt scribit Albertus Vngariæ Regem in congressus hora cum vxore in partes dissiluit, & fractus est. Proditur Neronem in smaragdo gladiatorum pugnas spectasse, ipse opes auget, & verba persuasoria. Topazius lunaticam sanat passionem, auget diuitias, sanguinis eo fluor stringitur, & gestatus gratiam acquirere facit, & si concauus, vt ceteri obiectum idolum conuersum ostendit.

De cæli & Planetarum imaginibus.

CAP. XXIII.

HÆC sunt planetarum cæliq̃ue imaginum figurae, quas sæpe intuens lapidum virtuti conformes inscriptas reperies, vt Mercuriū gracilem iuuenem, caducē ferentem, capite pedibusq̃e talia. Martem autem loricatū militem bellicosum, vexillum, hastam, vel scutum secum ferentem. Venerem autem nudam mulierem, speculum & secum cupidinem puerū habentem, lasciuo actu, sic Iouem solio sedentem, virga imperantem: falciferum senem Saturnum: radijs insignitū Solem. Nec minus octauæ sphaeræ configurationes crebrius in lapidibus hīs perspicere licet, simia, vrsæ, corona, cigni, aquila, alati equi, serpentarij, reliquarūq̃. Sic signa omnia, arietes, tauros, geminos, cancos, leones, & cætera, & ex stellarū naturis planetis

netis conformibus operationes eliciunt. Sunt & aliae imaginum configurationes, quibus lapides veteres effigiebant, iuxta Indorum, Aegyptiorum, Magorum, et aliorum astrologorum sententias, non tam visibiles quam imaginabiles, ut in prima Arietis facie, hominem aiunt ascendere nigrum, corporis ingentis, rubeos habens oculos, pannoque praecinctus albo, ascendit in secunda mulier clamyde cooperta lintea, viridibus pannis cincta, unum retinens pedem. In tertia vero ascendit homo rubeis indutus vestibus, armillam habens manibus auream, cupiens & bonum facere, nec potest, sic in ceteris alijs sunt ascriptae, quas qui quaesierit, eorum quaerat libros, longum enim & nimis fastidientis esset lectionis eorum opiniones recensere, quae & inter se diuersantur, ideo diuersis et varijs insculptae imaginibus reperiuntur. Sunt & alij aliter operantes, recte enim hominibus & gestibus exprimunt, ut si gratia exempli amorem inducere cupiunt, dulces complexus, gestus, & loquelas exprimunt, et osculantes. at si odium vel iracundiam, terga obuersantes, se insimul fugientes, & abhorrentes, sic animi passiones omnes quas inducere exoptant, figuris exprimunt, sed lapidum virtuti conformibus, aptis quoque insculptis figurationibus, quae quomodo aptari, & reperiri debeant in sequentibus aperiuntur.

Quibus imaginibus effigiari debeant lapides,
vel gemmae.

CAP. XXIIII.

Lapidum virtutum iam meminimus, & quae sint configurationes inscribenda, ad caelestem fauorem aucupandum, reliquum est doceamus, ipsis aptari quomodo debeant. ac oportunum tempus eligendi normam. Amethysto saepe insculptus iuuenis repe-

reperitur, caducifer, galeratus, & pedibus talaria, & manus aliquando sinistra gallum tenens, quem Mercurium esse norunt omnes, nec à lapidis virtute discordat, vnde sapientiam & intellectum gestatibus pollicetur, & multa cum versatilis sit eius natura. Achatì scripti scorpiones reperiuntur, aranei, serpentes, animalia cetera venenosa, nunc hominem serpentibus insidentē; quem serpentarium caelestem Aesculapiū esse noscunt, vnde veneno, & scorpionum morsibus medetur, & Siculo nascitur Achate flumine, vbi maximi gignuntur scorpiones, & per eos scorpionum eius prouintia pestis extincta est, horumque virtute natura defectum re pendit. Inscribitur & anguifer in hematite: legi enim Magos Persarum Regi suo consuluisse, vt hunc lapidem ferret, & contra venenum putant, vt Haly scribit. Iassidi sæpe leones, galli, aquila, trophæa, lorica, nunc Martem, nunc armatum militem serpentes pedibus conculcantem, & in collo scutum insculpunt, & lapidis duricie, & virtuti respondentem, hominem sæpe victorem, belligerum, & inuictum reddunt. Nechepsos autem Rex ad stomachi remedium, huius enim virtute vegetatur, draconem radios emittentem inscribi iussit. In Magnete sæpe cynosura figura visitur, cum maximè illius sideris amore detineri videant, contactu enim ferrum ad illam vergit, ac compotem virum illius virtutis efficit, vt pote Saturnalis. In Selenite lapide semper Lunæ imago reperitur, & qui argenteo filo circumdatam tulerit, lunaris efficitur. Saphyro variæ imprimuntur animalium figuræ, vt eorum morsus sanet. Hyacintho fulgura, vt ab eius flagrore gerentes reddat tutos. Corneolo variæ diuersæque ob variam & diuer sam

MAGIAE NATVRALIS

Sam eius virtutem & operationem, qui lapis facilis est sculpturae & inuentionis, vnde filios Israél in deserto horum multitudinem sculpsisse fertur. Iam exempla retulimus, quomodo aptis lapidum operationibus, apte calorum configurationes scribi debeant. Sunt quoque qui anulos, quibus clauduntur lapides, è metallis effingant, addictis planetae illi, vt faciliorem contrahant operandi facultatem: Vti Saturni è plumbo, Solis ex auro, Lunae argento, vt saturnius gerens, solaris vel lunaris euadat, quod non nisi profuturum existimo.

Electioes inscribendis lapidibus necessariae.

CAP. XXV.

SED maiorem è calo virtutem suscipere, & praeripere dicunt, si statis temporibus & opportunis inscribantur, sic enim animantur, magisque ijs influunt siderae configurationes: & hoc fundamentum, & radicem statuunt omnium, nam si amorem excitare cupis, aptis & beneuolis aspectibus, si odium accendere, iniquis & destruentibus vttere, effectumque cognito tempus preparatur: nam si Veneris vel Saturni imagines facere constituunt, hanc Taurum, Libram, alterum Aquarium vel Capricornum subire expectant, & vt veritas pateat, in eorum sculpturis in Leone Solem, in Cancro Lunam, in Geminos & Virginem Mercurium reperimus. Sic in Leonis, vel Cancri figuram inscribere volunt, in eis Solem & Lunam vagari cernunt, & illicò inscribunt, praecipue id tamen cauent, vt Luna immunis, & ab omni sit impedimento libera, vtpote Martis, Saturnique, sic Solis combustionis. Praeterea mentem adhibent, ne cursu vacua, sed crescens,

cens, & velox, nec insigni calce reperiatur (Sape enim infortunarum termini sunt) in fœlici sede, conspiciat eam fortunæ trigono, vel hexagono ascendens in ortus cardine, vel cali culmine, non in cadentibus nō sit declinans, dolet enim tunc planeta & torpet, ascendentia signa diurna in die, noctu verò nocturna, vt facilius re potiatur, nec impedimentum afferre possit. Contra præposterè procedas, si odium vel infirmitatem inducere molieris, cū signorū figuram inscribere quærunt, nō minus per triplicitates sequentes inuenies: nā ex Ariete, Leone, & Sagittario prima constat triplicitas, quorum in die Sol dominus, in nocte Iupiter, in crepusculis autem frigoricum Saturni sidus: & talibus signis, & sculpturis frigidis medebantur aegritudinibus, hydropisi, & paralyti, sic secundum reliquas triplicitates reliqua inscribunt signa, alijs medētia infirmitatibus. Id tamen non omitam, quod testantur omnes, seculorum turba eorum virtutem elanguescere, & extinguī. Ideo quæ à maioribus factitata, nunc irrita prorsus & vana conspiciuntur.

Iam PHILIPPE Rex optime Naturalis Magiæ pensum absoluiimus, vti nostra valuit infirmitas, & ab hoc genere posthac feriabimur, in quibus non tam mira, quàm vera scribere visum est. Si quid intentatum remanet, vel inconcinnè dictum, & negotij difficultati, & temporis breuitati ascribatur. Hæc enim sunt dicendorum præludia, sublimiora enim & secretiora conscripturi sumus, si diuina fauerint.

FINIS.

HAEC QVOD ALIOQVI PAGINA
VACASSET ADDIDIMVS EX
PICTORIO.

Scito statim reualefcere ebrium, atque fanari, etiam si caput adeo doleat, vt sensus titubent, si testes in aquā ponat frigidā, vel aceto diluat.

Vinum fœtidum emendatur, si pro vasis magnitudine iustam proportionē tritici mūdi per sacculum in vinum suspendas: quicquid enim fœtoris in vino est, attrahit, & mirè clarificat.

Vinum sublimatum, in quo modicum salis immiscueris, si accēdatur in patina, extinctis alijs luminibus, mirum quā perterritos reddat homines: rubescit etiam cancer viuus hoc vino, etiam absque sale imposito.

Si coagulo modicū de mustellæ addatur cerebro, fit vt caseus non putrescat, etiam trimestris: neque mures talem arrodant.

Si sirulæ aquæ fistularis immergas salis niri libras duas, illicò frigebit aqua.

D. Alex^o Pedemontani
de secretis libri
sex mira per
Johannem Facobum Weckmann
medicum

ANTVERPIÆ,
EXCVDEBAT CHRISTOPHORVS
PLANTINVS KALENDIS
FEBRVARIJ,
M. D. LX.

ANNO 1577

IN DIEBUS QUIBUS

REX HENRICUS OCTAVUS

REX ANGLIE

REX FRANCIE

